

社團人癌研究會編纂

# 癌

第二十五卷

“GANN”

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER  
RESEARCH

Founded by K. YAMAGIWA  
and

Edited by M. NAGAYO

Volume 25

1931

Published quarterly

by

THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH

Editorial Office:

THE PATHOLOGICAL INSTITUTE OF THE TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY

**The Japanese Society of Cancer Research.**

**Patron**

H. I. H. Prince Fushimi Hiroyasu

**Second Patron**

Prince Fumimaro Konoe

**President**

Mataro Nagayo

**Vice-Presidents**

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

**Executive Committee**

Tokue Kimura, Chairman

Taizo Minami

Takaoki Sasaki

Yoneji Miyagawa

Baron Yoshihiro Takaki

Viscount Keizo Shibusawa

Toyotaro Isomura

Shigezo Imamura

The subscription price is yearly Y 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Society of Cancer Research, the Pathological Institute of the Imperial University, Tokyo.

## 第二十五卷目次

### 第一號

職業上發生したるレントゲン癌の一例(圖版 I—III)

山川保城  
島田謹吾

Hatsukanezumi Zinkô Hyôhi-gann no Isyu-isyoku.

(Duhan IV-V) Ito, Sunao ..... 23

癌の統計的研究に就て御願ひ 長興又郎 ..... 43

### 第二號

腫瘍の脂溶性ビタミン(圖版 VI) 鶴見瑞穂

中原和郎 ..... 71

家鶏肉腫の免疫學的研究(第五報告)

家鶏肉腫自然免疫家鶏血清の該腫瘍發育に對する作用

石母田昇 ..... 83

癌の統計的研究に就て御願ひ 長興又郎 ..... 115

### 第三號

家鶏肉腫無細胞移發の確證(圖版 VII) 中原和郎  
中島壽

..... 131

Hatsukanezumi zinkô Hyôhi-gann no Isyu-isyoku.

(Dai 2-kwai Hêkoku) Ito, Sunao ..... 141

興味ある黒色腫瘍の一例 平井正民 ..... 191

### 第四號

多發性神經纖維の解剖例に就いて(圖版 VIII—IX) 原田美實

..... 223

犬腫瘍の比較病理, 第一報犬精細胞腫(オルヒドー

ム)の一例に就て, 特に所謂睾丸大細胞性惡性腫

瘍に關する知見補遺(圖版 X—XI) 今牧甲子男 ..... 268

癌の統計的研究に就て御願ひ 長興又郎 ..... 291

## Contents of Volume XXV.

### No. 1.

- Yamakawa, H. und Shimada, K., Über einen interessanten Fall von beruflich entstandenen Röntgencarcinom, Tafeln I-III. 1  
 Ito, Sunao, Heterotransplantado de artefarita gudra epiderma karcinomo de muso, Plato IV-V. .... 23  
 Nagayo, M., Statistic of cancer. .... 43

### No. 2.

- Sumi, M. and Nakahara, W., Fat soluble vitamins in tumor tissues, Plate VI. .... 71  
 Ishimota, N., Immunological studies on fowl-sarcoma. V. Report. The effect of serum obtained from naturally immune fowl upon the growth of fowl upon the growth of fowl-sarcoma. 83  
 Nagayo, M., Statistic of cancer. .... 115

### No. 3.

- Nakahara, W. and Nakajima, H., Strictly cell-free transmission of the Rous chicken sarcoma, Plate VII. .... 131  
 Ito, S., Hetroplastische Transplantation von künstlich erzeugtem Hautkrebs der Maus, II. Mitteilung. .... 141  
 Hirai, M., Ein interessanter Fall von Melanom. .... 191

### No. 4.

- Harada, Y., On a case illustrative of multiple neurofibromatosis (RECHLINGHAUSEN's disease), Plates VIII-IX. .... 223  
 Imamaki, K., Über vergleichende Pathologie der Hundegeschwülste. I. Mitteilung, Über einen Fall von Seminom (Orchidom) des Hundes, ein Beitrag zur Entstehung des sog. grosszelligen Hodentumors, Tafeln X-XI. .... 268  
 Nagayo, M., Statistics of Cancer. .... 291







澁澤榮一

癌研究會副總裁  
故子爵 澁澤榮一閣下  
Viscount Yeiichi Shibusawa  
1840—1931  
Second Patron  
of  
The Japanese Society of  
Cancer Research 1909—1931

弔辭

癌研究會ハ本會ノ創立以來二十有餘年間副總裁トシテ克ク本會事業ノ指導發展ニ力ヲ盡サレタル子爵濱澤榮一閣下ノ薨去ヲ悼ミ恭シク弔辭ヲ呈ス

昭和六年十一月十五日

法團  
人癌  
研究會

會頭長與又郎







歲 藏 慶 土

癌研究會前副會頭  
故土肥慶藏閣下  
Prof. Dr. Keizo Dohi  
1866—1931  
Vice President  
of  
The Japanese Society of  
Cancer Research 1919—1925

弔辭

癌研究會ハ前副會頭名譽會員醫學博士上  
肥慶藏君ノ遠逝ヲ痛ミ謹ミテ弔意ヲ表ス

昭和六年十一月十日

社團癌研究會

會頭長與又郎

## 社團法人癌研究會趣旨

近時ニ於ケル自然科學ノ進運ハ頗ル著シキモノアリ、從ツテ其基礎ノ上ニ立テル醫學ニ在リテモ研究益々精ヲ加ヘ緻ヲ極ムルニ至レリ、茲ニ於テカ從來ノ醫學的研究ガ多ク分科的ニシテ、同一疾病ノ調査ニ當リテモ各自自己専門的見知ヨリ互ニ相離レテ其作業ニ從ヒ各方面ノ多數學者が提携シテ協同研究スルガ如キハ頗ル稀レナリシニ反シ現代ニ於ケル學會ノ進運ハ此從來ノ研究方法ト共同的研究ノ緒モ亦自ラ開カル、チ見ルニ到レリ癌ノ協同的研究ノ如キ其一例ナリ。

古來宇内ノ隨所ニ見ラレ甚ダ酸鼻ナル難治ノ疾患タル癌ハ統計ニ微スルニ之ガ爲メニ命ヲ致スモノ年々其數ヲ増加スルノ傾アリ、サレバ泰西ノ研究家ハ久シキ以前ヨリ其疾患ノ本態ヲ究メント企圖シ國家並ニ社會モ亦之ヲ獎勵シ其研究ニ向テ多大ナル援助ヲ與フルノ例甚ダ駭ナカラザルナリ、抑モ癌ナル疾患ハ内科、外科、其他各方面ノ臨牀醫學科ニ於テ扱ハレ其研究ハ解剖組織學的事項ノ外化學的並ニ生物學的ニ互リ甚ダ廣汎ナル領域ヲ占ムルハ既ニ知ラル、所ナリ故ニ歐米諸國ニ於テハ夙ニ癌ノ如キ大問題ハ學者ノ孤立的研究ヲ以テハ到底其ノ本態ヲ闡明スル期ナキモノナルコトヲ悟リ各方面ノ學者相倚リテ其ノ協同研究ヲ遂ゲンコトヲ企テ特ニ癌研究會又ハ癌調查會ナルモノヲ設ケ完備セル研究設備ノ下ニ上記各方面ノ研索ヲ分擔セシメントシテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシガ數年來國際癌研究協會開設ヒラレ爾來各國ノ研究團體互ニ聯絡ヲ保チ之ガ研究ヲ進メントスルニ至リ我邦亦率先之ニ加入セリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シ風土並ニ生活、慣習、體質等ニ著シキ差異アルヲ以テ本邦研究者ノ之レニ加リテ此研究ヲ積ムノミニテモ或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ貢獻スルコト尠カラザルベク且ツ我國ニ於テモ年々本病ノ爲メニ鬼籍ニ登ルモノ數萬ヲ下ラザルガ故ニ國家的ニモ亦其研究ハ忽諸ニ附スルコト能ハザルモノアリ、サレバ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代醫學ノ趨勢ニ順ヒ又一而人類ノ福祉ヲ增進セシメンガ爲メニ國際的性質ヲ有スル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有スル研究所ヲ附屬シ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用實驗スルハ實ニ國際的時運ノ風潮ニ鑑ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ人類ノ幸福ヲ增進スル上ニ於テ刻下ノ緊要ナル事業タルヤ明ナリ、之本會ノ設立ヲ企テタル理由ナリ。

# 社團法人癌研究會定款

明治四十一年四月設立 大正三年十一月改正 大正十一年四月改正  
大正三年 月法人登記 大正六年 四月改正 昭和四年五月改正

## 第一章 目的及事業

**第一條** 本會ハ癌ニ關スル研究及研究ノ獎勵ヲ爲シ、又ソノ豫防、撲滅ヲ計ルヲ以テ目的トス

**第二條** 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ癌研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ノ開催、優秀業績ヘノ授賞、會誌ノ發行、研究費ノ補助並ニ癌ニ關スル豫防知識ノ普及等ノ實行ヲ期ス

## 第二章 名 稱

**第三條** 本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス

## 第三章 事務所

**第四條** 本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富士町二番地ニ置ク

## 第四章 資 產

**第五條** 本會ノ資產ハ左ノ如シ

- 一、癌研究會ヨリ引繼キタル資金
- 二、寄附金
- 三、會員ノ会費
- 四、前項以外ノ諸收入金

**第六條** 本會ハ前條資產ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

**第七條** 基本金ハ訴議員會ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコトヲ得ス

**第八條** 本會ノ資產ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵便官署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ之ヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動産ヲ買入ルルコトヲ得

**第九條** 本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スヘシ

**第十條** 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

## 第五章 會 員

**第十一條** 本會ノ目的ヲ贊成輔助スル者ハ理事會ノ同意ヲ得テ會員タルコトヲ得

**第十二條** 會員ヲ分チテ左ノ三種トス  
一、名譽會員 一、特別會員  
一、通常會員

**第十三條** 名譽會員ハ本會ノ事業又ハ學術上特ニ功績アル者及ヒ本會ニ金壹千圓以上ヲ寄附シタル者ニ就キ評議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス

**第十四條** 特別會員ハ會費トシテ一時ニ金百圓以上ヲ納ムルモノトス

**第十五條** 通常會員ハ會費トシテ毎年金五圓ヲ納ムルモノトス

**第十六條** 會員タラント欲スル者ハ其ノ氏名住所ヲ記シ本會事務所ニ申込みヘシ

**第十七條** 退會セント欲スル者ハ其旨本會事務所ニ届出ツヘシ

## 第六章 役 員

**第十八條** 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

總 裁	一 名
副總裁	二 名以内
會 頭	一 名
副會頭	二 名以内
理 事	十 名以内 (内理事長1名)
監 事	三 名以内
評議員會長	一 名
評議員副會長	一 名

評議員若干名

**第十九條** 本會ハ皇族ヲ推戴シテ總裁トス  
副總裁ハ總會ニ於テ之ヲ推戴ス

會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會ニ於テ  
之ヲ選舉ス

理事長、理事、監事、評議員ハ會頭ノ  
推薦ニ由り總裁之ヲ嘱託ス、但監事ハ  
他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス

評議員會長、評議員副會長ハ評議員中  
ヨリ互選ニヨリ選舉ス

**第二十條** 會頭、副會頭、理事長、理事、  
監事、評議員ノ任期ハ二箇年トス、但満  
期再選又ハ再嘱託スルコトヲ得

**第二十一條** 會頭、副會頭、理事長、理事  
及監事ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選舉  
又ハ嘱託ヲナスコトヲ得、補缺員ノ任期  
ハ前任者ノ殘期間トス

**第二十二條** 會頭ハ本會ヲ總理シ且ツ總會  
ノ議長トナル

副會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之  
ヲ代理ス

**第二十三條** 評議員ハ本會概要ノ事項ヲ評  
議ス

**第二十四條** 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處  
理ス

理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其  
職務ヲ行フ

第七章 奨 議

**第二十五條** 總會、評議員會ハ東京ニ於テ  
之ヲ開ク、但時宜ニ依リ變更スルコトヲ  
得

**第二十六條** 定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク  
但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

**第二十七條** 總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若  
クハ通知書ニ依ツテ之ヲ行フ

**第二十八條** 總會ノ決議ハ出席會員ノ過半  
數ヲ以テ之ヲ決ス

**第二十九條** 評議員會ハ必要ニ應シ會頭之  
ヲ招集ス

第八章 雜 則

**第三十條** 本會ハ必要ニ應シ支會ヲ設クル  
コトヲ得

支會ニ關スル規程ハ評議會ノ決議ヲ經  
テ別ニ之ヲ定ム

**第三十一條** 本會ニ書記若干名ヲ置ク  
書記ハ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務  
ニ從事ス

書記ハ會頭之ヲ任免ス

第三十二條

**第三十三條** 會誌書ハ毎年4回之ヲ發行シ  
無料ヲ以テ會員ニ頒布ス

**第三十四條** 本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出  
席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトヲ  
要ス

事 務 所

東京市本郷區本富士町二番地  
(東京帝國大學醫學部病理學教室内)

社 團 法 人

癌 研 究 會

社團法人癌研究會役員

總 裁	大勳位伏見宮博恭王殿下		
副總裁	公爵	近衛 文麿	
會頭	醫學博士	長與 又郎	
副會頭	醫學博士	鹽田 廣重	醫學博士 稲田 龍吉
理事長	醫學博士	木村 德衛	
理 事		磯村 豊太郎	醫學博士 男爵 高木 喜寬
	醫學博士	佐々木 隆興	醫學博士 宮川 喜次
	醫學博士	南 大 曹	子爵 澄澤 敏三
監 事	男爵	森村市左衛門	今村 繁三
評議員會長	男爵	森村市左衛門	
評議員副會長	缺 員		
評議員			
	醫學博士	入澤 達吉	井上 準之助
	醫學博士	磐瀬 雄一	稻田 龍吉
	醫學博士	稻垣 長次郎	今村 繁三
		磯村 豊太郎	岩垂 亨
		池田 成彬	林暉 嘴
	醫學博士	林 春 雄	部金太郎
	醫學博士	芳賀 菜次郎	田善之進
	獸醫學博士	仁田 直	西光信
	醫學博士	西野 忠次郎	山濟三郎
	醫學博士	本田 雄五郎	西順
	醫學博士	遠山 郁三	脇細野
	醫學博士	緒方 知三郎	岡和一郎
		大橋 新太郎	大樹菊男
	醫學博士	川添 正道	杉英五郎
		川崎 茂助	川上漸
		米山 梅吉	門野 重九郎
	醫學博士	高橋 明郎	吉本清太郎
	醫學博士	高野 六郎	高橋 信寬
	醫學博士	田代 義德	木官猛雄

醫學博士	鶴田 穎次郎	醫學博士	都 樂 正男
	長與 又郎		久萬吉 男爵
醫學博士	中濱 東一郎		島條 雄建
	久保 德太郎		南吳
醫學博士	草間 滋	醫學博士	莊太郎
	矢野 恒太		柳山 三次郎
	山田 準次郎		田山 次留
工學博士	牧田 環	醫學博士	陽太郎
醫學博士	増田 肇次		義政
	眞鍋 嘉一郎		三木 謙翁
醫學博士	藤浪 刚一	醫學博士	二木 沼次
	古河 虎之助		鯉藤 次繁
醫學博士	小林 幹彌	醫學博士	近有 文吉
	近藤 滋彌		朝吹 常長
	赤司 鷹一郎	醫學博士	雨量 七郎
醫學博士	河本 祢助		青藏 德藏
	青木 雄雄	醫學博士	佐多 彥彦
醫學博士	阿久津 三郎		佐藤 達次郎
醫學博士	佐藤 三吉	醫學博士	佐藤 彌彌
醫學博士	佐藤 丸恒		西鄉 循一
醫學博士	佐々木 隆興	醫學博士	木下 正中
醫學博士	木村 德衛		輪善 兵衛
醫學博士	三田 定則	醫學博士	川米 次兵衛
	三好 重道		官順 次郎
醫學博士	南澤 大曹	醫學博士	島蘭 紀
	瀧田 敬三		田策 亂
醫學博士	鹽谷 重雄	醫學博士	原井 又政
醫學博士	平山 不二郎		日比谷 適過
工學博士	持田 崇	醫學博士	森新郎
	森村市左衛門	醫學博士	安吉
醫學博士	關屋 貞三郎	醫學博士	茂木 藏之助

(イロハ順)

**The Japanese Society of Cancer Research.**

**Patron**

H. I. H. Prince Fushimi Hiroyasu

**Second Patron**

Prince Fumimaro Konoe

**President**

Mataro Nagayo

**Vice-Presidents**

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

**Executive Committee**

Tokue Kimura, Chairman

Taizo Minami

Takaoki Sasaki

Yoneji Miyagawa

Baron Yoshihiro Takaki

Viscount Keizo Shibusawa

Toyotaro Isomura

Baron Ichizaemon Morimura

Shigezo Imamura

---

The subscription price is yearly ¥ 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Society of Cancer Research, the Pathological Institute of the Imperial University, Tokyo.

AUG 24 1931

社團人癌研究會編纂

# 癌

第二十五卷 第一號

“GANN”

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER  
RESEARCH

Founded by K. YAMAGIWA

and

Edited by M. NAGAYO

Vol. 25 No. 1

1931

---

Published quarterly

by

THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH

---

Editorial Office:

THE PATHOLOGICAL INSTITUTE OF THE TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY

## 目 次

### 原 著

職業上發生したるレントゲン癌の一例(圖版 I-III)	山 川 保 城	1
Hatukanezumi Zinkō Hyōhi-gann no Isyu-isyoku. (Duhan IV-V)	Ito Sunao	23
癌の統計的研究に就て御願ひ	長 與 又 郎	43

### 雑 報

- 定期總會並に學術集談會開催
- 癌研究費補助決定
- 癌の放射線治療成績様式に就て
- 附屬腫瘍治療所成績
- 篤志家の寄附
- 昭和六年度寄附金額收報告
- 昭和五年度庶務報告
- 昭和五年度會計報告書

### Contents.

Über einen interessanten Fall von beruflich entstandenem Röntgen-carcinom (Tafel I-III).	H. Yamakawa und K. Shimada...	1
Heterotransplantado de artefarita gudra epiderma karcinomo de muso (Plato IV-V).	Sunao Ito.	23
Statistic of Cancer.	M. Nagayo .....	43

## 社團法人癌研究會趣旨

近時ニ於ケル自然科學ノ進運ハ頗ル著シキモノアリ、從ツテ其基礎ノ上ニ立テル醫學ニ在リテモ研究益々精ヲ加ヘ致テ極ムルニ至レリ、茲ニ於テカ從來ノ醫學的研究ガ多ク分科的ニシテ、同一疾病ノ調査ニ當リテモ各自己専門の見知ヨリ互ニ相離レテ其作業ニ從ヒ各方面ノ多數學者ガ提携シテ協同研究スルガ如キハ頗ル稀レナリシニ反シ現代ニ於ケル學會ノ進運ハ此從來ノ研究方法ト共同的研究ノ緒モ亦自ラ開カル、ヲ見ルニ到レリ癌ノ協同的研究ノ如キ其一例ナリ。

古來宇内ノ隨所ニ見ラレ甚ダ酸鼻ナル難治ノ疾患タル癌ハ統計ニ微スルニ之ガ爲メニ命ヲ致スモノ年々其數ヲ增加スルノ傾アリ、サレバ泰西ノ研究家ハ久シキ以前ヨリ其疾患ノ本態ヲ究メント企圖シ國家並ニ社會モ亦之ヲ獎勵シ其研究ニ向テ多大ナル援助ヲ與フルノ例甚ダ駭ナカラザルナリ、抑モ癌ナル疾患ハ内科、外科、其他各方面ノ臨牀醫學科ニ於テ扱ハレ其研究ハ解剖組織學的事項ノ外化學的並ニ生物學的ニ瓦リ甚ダ廣汎ナル領域ヲ占ムルハ既ニ知ラル、所ナリ故ニ歐米諸國ニ於テハ夙ニ癌ノ如キ大問題ハ學者ノ孤立的研究ヲ以テハ到底其ノ本態ヲ闡明スル期ナキモノナルコトヲ悟リ各方面ノ學者相倚リテ其ノ協同研究ヲ遂ゲンコトヲ企テ特ニ癌研究會又ハ癌調査會ナルモノヲ設ケ完備セル研究設備ノ下ニ上記各方面ノ研索ヲ分擔セシメントシテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシガ數年來國際癌研究協會開設セラレ爾來各國ノ研究團體互ニ聯絡ヲ保チ之ガ研究ヲ進メントスルニ至リ我邦亦卒先之ニ加入セリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シ風土並ニ生活、慣習、體質等ニ著シキ差異アルヲ以テ本邦研究者ノ之レニ加リテ此研究ヲ積ムノミニテモ或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ貢獻スルコト尠カラザルベク且ツ我國ニ於テモ年々本病ノ爲メニ鬼籍ニ登ルモノ數萬ヲ下ラザルガ故ニ國家的ニモ亦其研究ハ忽諸ニ附スルコト能ハザルモノアリ、サレバ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代醫學ノ趨勢ニ順ヒ又一面人類ノ福祉ヲ增進セシメンガ爲メニ國際的性質ヲ有スル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有スル研究所ヲ附屬シ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用實驗スルハ實ニ國際的時運ノ風潮ニ鑑ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ人類ノ幸福ヲ増進スル上ニ於テ刻下ノ緊要ナル事業タルヤ明ナリ、之本會ノ設立ヲ企テタル理由ナリ。

# 社團人癌研究會定款

明治四十一年四月設立 大正三年十一月改正 大正十一年四月改正  
大正三年二月法人登記 大正六年四月改正 昭和四年五月改正

## 第一章 目的及事業

**第一條** 本會ハ癌ニ關スル研究及研究ノ獎勵ヲ爲シ、又ソノ豫防、撲滅ヲ計ルヲ以テ目的トス

**第二條** 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ癌研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ノ開催、優秀業績ヘノ授賞、會誌ノ發行、研究費ノ補助並ニ癌ニ關スル豫防知識ノ普及等ノ實行ヲ期ス

## 第二章 名 稱

**第三條** 本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス

## 第三章 事務所

**第四條** 本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富士町二番地ニ置ク

## 第四章 資 產

**第五條** 本會ノ資產ハ左ノ如シ

- 一、癌研究會ヨリ引繼キタル資金
- 二、寄附金
- 三、會員ノ會費
- 四、前項以外ノ諸收入金

**第六條** 本會ハ前條資產ノ一部ヲ基本金トナスクコトヲ得

**第七條** 基本金ハ訴議員會ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコトヲ得ス

**第八條** 本會ノ資產ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵便署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動產ヲ買入ルルコトヲ得

**第九條** 本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スヘシ

**第十條** 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

## 第五章 會 員

**第十一條** 本會ノ目的ヲ贊成幫助スル者ハ理事會ノ同意ヲ得テ會員タルコトヲ得

**第十二條** 會員ヲ分チテ左ノ三種トス

- 一、名譽會員
- 一、特別會員
- 一、通常會員

**第十三條** 名譽會員ハ本會ノ事業又ハ學術上特ニ功績アル者及ヒ本會ニ金壺千圓以上ヲ寄附シタル者ニ就キ評議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス

**第十四條** 特別會員ハ會費トシテ一時ニ金百圓以上ヲ納ムルモノトス

**第十五條** 通常會員ハ會費トシテ毎年金五圓ヲ納ムルモノトス

**第十六條** 會員タラント欲スル者ハ其氏名住所ヲ記シ本會事務所ニ申込ムヘシ

**第十七條** 退會セント欲スル者ハ其旨本會事務所ニ届出ツヘシ

## 第六章 役 員

**第十八條** 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

總 裁	一 名
副總裁	二 名以内
會 頭	一 名
副會頭	二 名以内
理 事	十 名以内 (内理事長 1 名)
監 事	三 名以内
評議員會長	一 名
評議員副會長	一 名

評議員若干名

**第十九條** 本會ハ皇族ヲ推戴シテ總裁トス  
副總裁ハ總會ニ於テ之ヲ推戴ス  
會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會ニ於テ  
之ヲ選舉ス

理事長、理事、監事、評議員ハ會頭ノ  
推薦ニ由リ總裁之ヲ囁託ス、但監事ハ  
他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス

評議員會長、評議員副會長ハ評議員中  
ヨリ互選ニヨリ選舉ス

**第二十條** 會頭、副會頭、理事長、理事、  
監事、評議員ノ任期ハ二箇年トス、但満  
期再選又ハ再囁託スルコトヲ得

**第二十一條** 會頭、副會頭、理事長、理事  
及監事ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選舉  
又ハ囁託ヲナスコトヲ得、補缺員ノ任期  
ハ前任者ノ殘期間トス

**第二十二條** 會頭ハ本會ヲ總理シ且ツ總會  
ノ議長トナル  
副會頭ハ會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルト  
キハ之ヲ代理ス

**第二十三條** 評議員ハ本會権要ノ事項ヲ評  
議ス

**第二十四條** 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處  
理ス  
理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其  
職務ヲ行フ

## 第七章 會議

**第二十五條** 總會、評議員會ハ東京ニ於テ  
之ヲ開ク、但時宜ニ依リ變更スルコトヲ  
得

**第二十六條** 定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク  
但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

**第二十七條** 總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若  
クハ通知書ニ依ツテ之ヲ行フ

**第二十八條** 總會ノ決議ハ出席會員ノ過半  
數ヲ以テ之ヲ決ス

**第二十九條** 評議員會ハ必要ニ應シ會頭之  
ヲ招集ス

## 第八章 雜則

**第三十條** 本會ハ必要ニ應シ支會ヲ設クル  
コトヲ得

支會ニ關スル規程ハ評議會ノ決議ヲ經  
テ別ニ之ヲ定ム

**第三十一條** 本會ニ書記若干名ヲ置ク  
書記ハ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務  
ニ從事ス  
書記ハ會頭之ヲ任免ス

**第三十二條** 削除

**第三十三條** 會誌縮ハ毎年四回之ヲ發行シ  
無料ヲ以テ會員ニ頒布ス

**第三十四條** 本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出  
席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトヲ  
要ス

# 事務所

東京市本郷區本富士町二番地

(東京帝國大學醫學部病理學教室内)

社團法人

癌研究會

社團人癌研究會役員

總 裁	大動位伏見宮博恭王殿下	公爵 近衛 文麿
副總裁	子爵 澄澤 荣一	
會 頭	醫學博士 長與 又郎	
副會頭	醫學博士 鹽田 廣重	醫學博士 稲田 龍吉
理事長	醫學博士 木村 德衛	
理 事	磯村 豊太郎	醫學博士 男爵 高木 寛喜
	醫學博士 佐々木 隆興	醫學博士 宮川 次米
	醫學博士 南 大曹	澄澤 敬三
監 事	男爵 森村市左衛門	今村 繁三
評議員會長	男爵 森村市左衛門	
評議員副會長	缺 員	
評議員		
	醫學博士 入澤 達吉	井上 準之助
	醫學博士 磐瀬 雄一	稻田 龍吉
	醫學博士 稲垣 長次郎	今村 繁三
	磯村 豊太郎	岩垂 亨
	池田 成彬	林 嘉
	林 春 雄	服部 金太郎
	醫學博士 芳賀 栄次郎	八田 善之進
	獸醫學博士 仁田 直	西山 信光
	醫學博士 西野 忠次郎	西脇 濟三郎
	醫學博士 本田 雄五郎	細野 順
	醫學博士 土肥 庆藏	遠山 郁三
	醫學博士 岡田 和一郎	緒方 知三郎
	醫學博士 大槻 菊男	大橋 新太郎
	醫學博士 金杉 英五郎	川添 正道
	醫學博士 川上 減	川崎 助吉
	門野 重九郎	梅明郎
	吉本 清太郎	六義雄
	高橋 信	高野代
	高木 喜寬	田宮猛雄
	田中 次郎	

	鶴田 祖次郎	醫學博士	都築 正男
醫學博士	長與 又郎	男爵	萬吉 久
醫學博士	中濱 東一郎		雄建 太郎
	久保 德太郎		三次郎 次
醫學博士	草間 滋太郎		留陽 太郎
	矢野 優次郎		義政 太郎
工學博士	山田 環次郎	醫學博士	謙祐 一一
醫學博士	牧田 嘉一郎		繁文 吉郎
	増田 刚一郎		藏彦 長常
醫學博士	眞鍋 浪一郎		徹量 德
	古河 虎之助		愛達 吉
男爵	小林 幹彌		彌循 正
	近藤 澄彌		正定 定
男爵	赤司 雄助		重一 中
	河本 祯助	醫學博士	道曹 道
醫學博士	青木 菊郎		夫利
	阿佐 久津三郎		策過
醫學博士	佐藤 吉三郎	醫學博士	又政
	佐藤 九恒郎		政過
醫學博士	佐佐 恒隆		新次郎
	佐々木 村德		日比谷
醫學博士	木村 德三郎	醫學博士	森安 連
	北里 柴兵衛		吉助
醫學博士	三輪 善兵衛		茂木 藏
	宮川 次郎		杉本 東造
醫學博士	島蘭 順次郎		(イロハ順)
	滋澤 敬三郎		
醫學博士	鹽田 廣重郎		
	鹽谷 不二雄		
醫學博士	平山 金藏		
	持田 異門		
工學博士	森村市左衛門		
	關星 貞三郎		

(イロハ順)

**The Japanese Society of Cancer Research.**

**Patron**

H. I. H. Prince Fushimi Hiroyasu

**Second Patron**

Viscount Yeiichi Shibusawa

Prince Fumimaro Konoe

**President**

Mataro Nagayo

**Vice-Presidents**

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

**Executive Committee**

Tokue Kimura, Chairman

Taizo Minami

Takaoki Sasaki

Yoneji Miyagawa

Baron Yoshihiro Takaki

Keizo Shibusawa

Toyotaro Isomura

Baron Ichizaemon Morimura

Shigezo Imamura

---

The subscription price is yearly ¥ 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Society of Cancer Research, the Pathological Institute of the Imperial University, Tokyo.

## 職業上發生したるレントゲン癌の一例

(圖版 I—III)

醫學博士 山川保城

社團法人癌研究會

醫學博士 島田謹吾

東京帝國大學醫學部附屬醫院分院內科

## Über einen interessanten Fall von beruflich entstandenen Röntgencarcinom.

Von

Dr. H. Yamakawa

(Japanese Gesellschaft für Krebsforschung.)

und

Dr. K. Shimada.

(Zweighospital der Kaiserlichen Universität zu Tokio.)

mit Tafel I-III.

Es handelt sich um einen 51 Jahre alten Mann, der fast 17 Jahre im Zweighospital des Japanischen Roten-Kreuz-Vereins zu Nagano im Röntgenbetrieb tätig war. Schon etwa vor 10 Jahren traten an beiden Handrücken kleine Wärzchen auf, welche mit Salbe behandelt wurden. Im Februar 1926 bildete sich ein kleines, sehr schmerhaftes Geschwür an einem dieser Wärzchen des rechten Zeigefingers, welches nicht mehr heilen wollte, weshalb der Finger kaudalwärts von der Mittelphalange ab amputiert wurde. Damals konnte man keine sichere histologische Diagnose stellen. Im Juli 1929 trat ein neues Geschwür an der Streckseite des rechten Mittelfingers auf, welches ebenso sehr schmerhaft war. Die End- und

Mittelphalangen des Fingers wurden ebenfalls amputiert. Wir selbst konnten ein mikroskopisches Präparat aus der geschwürgigen Fläche des amputierten Fingers mustern (dank der Liebenswürdigkeit des Nagano-Zweighospitals) und beobachteten ein schon tief und breit gewachsenes Carcinomgewebe. Kurze Zeit nachher schwollen die Lymphdrüsen der rechten Ellenbeuge und Achselhöhle an, welche im September enukliert wurden. Am Ende desselben Jahres bildete sich auf der Amputationsnarbe des Zeigefingers wieder ein neues, sehr schmerhaftes Geschwür, daneben traten mehrere Drüsenschwellungen in der rechten Supraclaviculargrube auf. Patient wurde am 9. Januar 1930 in unser Hospital eingeliefert.

Status präsens bei der Aufnahme: Ernährungszustand ziemlich gut. In der rechten Supraclaviculargrube ist ein hühnereigrosser, harter, nicht druckempfindlicher Tumor zu betasten. An der Haut der Ober- und Unterextremitäten, besonders zahlreich an der des Handrückens sieht man nebeneinander dunkelbräunliche und depigmentierte weissliche Fleckchen. Im Bereiche der Amputationsnarbe des Zeigefingers befindet sich ein kleines, schmierig belegtes Geschwür, in dessen Umgebung die Haut tumorartig derb infiltriert ist. Auf der Streckseite der Finger und auf den Handrücken finden sich kleine stecknadelkopfgrosse Wärzchen. Die Nägel sind rissig. Die inneren Organe bieten keinen krankhaften Befund.

Verlauf: Mitte Februar vergrösserte sich das Geschwür und rief heftige Schmerzen hervor; ein daumenspitzgrosser Tumor trat an der rechten Brustwand auf. Im März Drüsenschwellung in der rechten Ellenbeuge und Achselhöhle aufgefunden. Seitdem klagte der Patient über so heftige Schmerzen in dem Bauch und an der Lendengegend, dass er dauernd im Bett bleiben musste und sich kaum bewegen konnte. Durch Strahlenbehandlung trat eine vorübergehende Besserung auf. Ende März schwollen die Drüsen der rechten Ellenbeuge, Achselhöhle, Supraclaviculargrube und Tumoren der Brustwand immermehr an und rechtsseitige ex-

sudative Rippenfellentzündung gesellte sich hinzu, auch mässiges Fieber trat auf. Seit jener Zeit traten auch Parese und Hypäthesie der rechten Unterextremität auf und der rechte Patellarreflex löschte aus. Retentio urinae und Incontinentia albi gesellten sich hinzu. Seit Anfang April wurde die Haut unterhalb des Nabels ganz anästhetisch. Am 11. benommen, am 12. Exitus.

Sektionsbefund: Fettpolster ziemlich gut entwickelt. Die beiden Hände stellen ein typisches Bild der "Röntgenhand" dar, u. zw. ist die rechte Hand im allgemeinen hochgradiger geschädigt als die linke. Die zurückgebliebenen Grundphalangen der beiden Finger sind mit Tumor miteinander verwachsen, auf welchem ein kleines Geschwür sich befindet. Das Tumor zeigt Widerstand gegen Schneiden und knirscht dabei. Auf der rechten Brustwand im Muskelgewebe mehrere taubeneigrosse Tumoren, auf deren der Kostalpleura zugekehrten Fläche befinden sich zahlreiche Petechien; keine Verwachsung zwischen der Lunge und Tumoren; reichliche Menge sanguinolenten Exsudates in der rechten Pleurahöhle. Eine Tumormetastase in einer rechten Hilusdrüse, sonst keine Metastase in den Lungen. Zahlreiche Metastasen von verschiedener Grösse im Herzen, in der Leber, in der Submucosa der Magenwand, in der Milz, in den beiden Nieren, in der linken Nebenniere und in dem Appendix, alle sehen markig aus und die mehr grösseren zeigen zentrale Nekrose und Blutung. Pankreas ist hochgradig zirrhotisch und fast gleichmässig mit Tumorgewebe infiltriert, verwachsen mit Magen, Milz und anderen benachbarten Organen mittels perpankreatischer, ebenfalls tumorartig angeschwollener Lymphdrüsen. Beim Schneiden knirscht das Pankreas, dessen Schnittfläche sieht ganz ähnlich der des Tumors der rechten Hand aus. Sonstige Lymphdrüsenmetastasen in der rechten Ellenbeuge, Achselhöle, SuprACLAVICULARGRUBE, paravertebralen Region und dem Mesenterium. Epidurale Metastasen in der Höhe des XII Brust- und II & III Lendenwirbels. Herzbeutelflüssigkeit und Ascites auch sanguinolent. Mikroskopisch sieht man auch in der Umgebung der Follikel der

#### Schilddrüse Tumorzellhaufen.

Mikroskopischer Befund: Tumor des Fingers ist Medullarkrebs, der einem stark anaplastischen Hautkrebs (Basalzellenkrebs, KROMPECHER) sehr ähnelt. Die Zellen sind klein, vielgestaltig, indifferent, die Kerne mehr rundlich oder länglich oval, wenig chromatinhaltig, haben keine Nucleolen. Tumoren von anderen Organen und Geweben bieten ein ganz analoges histologisches Bild dar.

#### Tafelerklärung.

##### Tafel I.

- Fig. 1. Übersichtliches Bild beider Handrücken.
- Fig. 2. Geschwulstgewebe am Amputationsstumpfe des Mittelfingers. Schwache Vergr. Keimschicht ist gewuchert, Epidermis wuchert mit vielfacher Verästelung tief in das Corium hinein. Das Geschwulstgewebe infiltriert in grosser Ausdehnung im Coriumgewebe. Außerdem finden sich in Lymphgefäßen des Coriums Geschwulstthromben.

##### Tafel II.

- Fig. 3. Geschwulst zwischen dem Zeige- und Mittelfinger. Schwache Vergr. Epidermis stark atrophisch. Papillarkörper ganz verschwunden. Am linken Geschwürsrand kein Epidermis bemerkbar und das Geschwulstgewebe ist blossgelegt.
- Fig. 4. Starke Vergr. von Fig. 3. (BIELSCHOWSKY-Präparat)

##### Tafel III.

- Fig. 5. Herzmetastase. Schwache Vergr. Geschwulstgewebe greift Epicard und subepikardiales Gewebe an, und wuchert weiter zwischen die Herzmuskelfasern hinein.
- Fig. 6. Pankreaskörper. Schwache Vergr. Das Parenchym des Pankreas atrophisch, dagegen das Interstitium stark vermehrt und zeigt diffuse Infiltration mit dem Geschwulstgewebe. Außerdem wird Wucherung der Ausführungsgänge bemerkt.

## 緒 言

慢性 レントゲン皮膚炎 若くは レントゲン潰瘍に 悪性腫瘍の續發を見る  
 こころは 既に 知られたる こころなり。而して レントゲン癌の 初て 報告せら  
 れたるは 1902 年にして 爾來漸次症例を増し、 1911 年 KRAUSE の教室に於  
 て HESSE は 廣く 文獻を 涉獵して 94 例を 集め、 1928 年に 至りては 126 例を  
 數ふるに 至りたり。(KRAUSE u. BOEHLE) 此中 職業的疾患として 多年「レン  
 トゲン線の操作、 研究に 従事せるものに 來りたるもののは 僅に 9 例にして、  
 他は 凡て 患者として レントゲン治療を受けたるものなり。故に 1930 年  
 KRAUSE の 報告したる一例を 加へて 職業的 レントゲン癌は 總數十例に 過ぎ  
 ず。而して 余等 寂間に して 我國に 於て 未だ 斯如き症例の 報告せられたるもの  
 あるを 聞かず。

此處に 記録せんとする こころのものは 大正二年以來 技術者として 日本赤  
 十字社長野支部病院に 於て レントゲン線操作の 實際に 従事し、 レントゲン線  
 障碍の 固有なる 経過を こり、 遂に 癌腫の 発生を見るに 至り、 レントゲン線の  
 横性として 倒れたるものにして 本人の 遺志により 全臓器機関の 研索を 遂げ  
 得たるものなり。

本例は 我國に 於て 報告せらるゝ 最初の 例としてのみならず、 その組織像の  
 既に 報告せられたるものと 異る こころあり、 貴重なる 一例ならんと 信ず。

## 實驗例

小林寅市氏 51 年。

臨床診斷 レントゲン癌竝に 其轉移。

1. 家族歴 父系祖父は 86 歳にて 老死し、 祖母は 55 歳 腸チフスにて 死す。 母系祖  
 父は 82 歳、 祖母は 89 歳 共に 老衰にて 死亡す。 父は 86 歳にして 脳溢血にて 倒れ、 母  
 は 84 歳 肺炎に 倒れたり。 兄弟は 4 人あり、 姉、 兄は 共に 健在し、 患者は 第3子なり。 弟  
 は 日露戦に 戦没す。 即ち 家族歴に 於ては 凡て 長寿を 保ち 何等 遺傳的疾患を 認めず。

2. 既往症 生來 健全にして 症状を 知らず、 花柳病は 否定す。 31 年の 時 健全なる 結  
 人と 結婚したれども 子女を 育げず。

### 3. 現症の初竝に経過。

患者は大正2年以來日本赤十字社長野支部病院に於て技術者としてレントゲン線操作に從事し、主として軟「ガス」管球を用ひ防禦装置を使用せず。大正4年高度の貧血を見、當時ザーリー氏血色素計にて34なりしと云ふ。大正10年頃より四肢の皮膚に汚點發顯し、次で両手背は著しく肥厚し、所々に小なる疣贅の發生を見たり。患者はこれに軟膏を塗布し若くは刀を以て削りて一時を凌ぎたり。大正15年に至りて右示指に小潰瘍發生す。本潰瘍は激痛を伴ひ容易に治癒せざりしを以て同年2月2日第一指骨、中指骨間關節に於て切斷を受くる。昭和4年7月に至りて右中指にも同様の潰瘍發生し、治癒せず、疼痛激しきを以て同月5日同じく中指骨より末端は除去せらる。其後幾何もなくして右肘窩竝に右腋窩淋巴腺の腫脹を發見し、此等は同年9月末摘出せられたり。余等は日赤長野支部病院の好意によりて中指切斷端の皮膚より作製せる標本の分與を受け検索するを得たり。而して既に癌組織の廣く眞皮結締織間に浸潤せるを認めたり。同年末に至りて右示指切斷端の背面に小疣贅生じ、甚だ疼痛あり、又右鎖骨上窩淋巴腺の腫脹を見る。

### 4. 昭和5年1月9日初診時の現症。

體格中等、栄養佳良、顔貌に異常なく、稍暗褐色の色調を呈す。意識、精神状態異常を認めず。體温、脈搏正常、最高血壓120耗。患者は自由に歩行し得。

右鎖骨上窩淋巴腺は鶴卵大に腫脹し、固く、皮膚との融着なく、壓痛なし。其他部位に淋巴腺腫脹を觸知せず。四肢の皮膚に暗褐色の小斑點と白斑と散在す。殊に両手背は特有なる所謂 Röntgenhand の像を呈し、皮膚は肥厚甚しく顔貌を見、又大小多數の疣贅存在す。右上肢は手背に至る迄浮腫を示し、示指、中指は中指骨より末端缺損し、兩指殘存部間に腫瘍状に膨隆し、互に融着す。切斷端に潰瘍ありて惡臭ある分泌液漏出し、疼痛を訴ふ。

眼、鼻、耳、口腔、咽喉、舌に異常を認めず。脊柱異常なし。肺臓は打聽診上異常なく、心臓又異常を見ず。腹部に異常なし。運動、知覺障礙なく、膀胱、直腸機能整調。膝蓋腱反射尋常。病的反射なし。尿は淡黄色、透明、酸性比重1015。蛋白、糖、膽汁色素反応共に陰性なり。血液—赤血球4,350,000、白血球9,300、血色素85(ザーリー)、血糖(早朝空腹時)0.099。

### 5. 入院後の経過。

1月11日より15日迄、右鎖骨上窩淋巴腺放射治療を行ふ。

2月中旬より右示指、中指切斷端潰瘍擴大し、疼痛劇烈なり。右胸壁皮下に腫瘍發顯す。患者は著しく疲勞し易し。

2月 26日、27日、右胸部放射治療(1紅斑量)。

3月 1日、右肘窩竝に腋下に腫瘍を發見す。固し。

3月 4日、腰部、腹部に劇痛を訴ふ。疼痛の爲めに少しも體を動し得ず。

3月 5日、腰部放射( $\frac{1}{2}$ 紅斑量)。

3月 6日、心窩部に豌豆大的腫瘤を觸る。

3月 10日、腰痛減少し、又胸壁腫瘍は凡そ半に縮小す。然し患者は此頃より全く就牀す。

3月 18日、胸壁腫瘍消失す。

3月 20日、右胸側部浮腫狀に腫脹し且つ固し。肘窩、鎖骨上窩淋巴腺著しく腫脹し、右腕は全く舉上し得ず。右手に於ける潰瘍は擴大し劇痛あり、惡臭ある分泌液漏出す。

3月 27日、右胸全體濁音を呈し呼吸音全く聽取せられず、滲出性肋膜炎の合併を證明す。右胸壁に拇指頭大的結節を觸る。食慾次第に消失す。

3月 31日、右下肢に不全麻痺顯れ、知覺純麻あり、膝蓋腱反射全く消失す。膀胱機能障礙ありて毎日導尿を行ふ。體溫38.5。

4月 1日、心窩部に拳大的固き腫瘤を觸る。拇指頭大腫瘤を右側第五竝に第八肋骨に認む。大便失禁す。

4月 9日、臍高より以下知覺純麻し、趾の深部感覺殆ど全く消失す。

4月 11日、意識溷濁す。

4月 12日、右滲出性肋膜炎の合併以來發熱し、往々38度乃至39度に達し、食慾缺損し、之と共に漸次心臟衰弱加はり、12日午後7時40分死亡す。

#### 解剖診斷。(昭和5年4月13日午前9時30分解剖)

(1) 兩手の典型的 Röntgenhand. (2) 右中指、示指切斷端に於けるレントゲン癌. (3) 右腋窩、右鎖骨上窩淋巴節、右胸壁皮下、右肺門淋巴節、背柱側淋巴節、腸間膜淋巴節、胃大轉淋巴節、脾臟周圍淋巴節に於ける腫瘍轉移. (4) 心臟、肝臟、腎臟、脾臟、胰臟、左副腎髓質に於ける多發性腫瘍轉移. (5) 胃壁内竝に蟲様突起に於ける腫瘍轉移. (6) 右肋膜、心外膜、腸間膜に於ける點狀出血、並に右肋膜腔、心囊、腹腔内に血性液滲.

(7) 右液體滲漏による右肺葉萎縮、(8) 左右肺尖部に於ける陳舊肺結核病竈(石灰化竈)並に纖維性癌著、(9) 左側纖維性癌著性肋膜炎、(10) 左肺鬱血性水腫、(11) 転移腫瘍の壓迫による左右兩腎の梗塞性萎縮腎、(12) 大動脈硬變。

#### (a) 割検所見。

體格栄養中等にして、死後強直は肘關節、足關節にのみ認めらる。死後血液下垂は體軀、四肢の下面に中等度に存在す。體軀の下垂部(背面)並に下肢に高度の浮腫あり。又右上肢は手背に至る迄中等度の浮腫あり。皮下脂肪は中等度に存在す。左右両手の概觀は略同様にして掌面は殆ど變化を見ず、反之背面は著しく粗糙にして毛髮極めて稀に、皮膚の萎縮と共に無數の大小不同的の疣粒並に白斑、褐色斑點を見る。爪甲は萎縮性にして繊の皺襞あり。即ち典型的なる所謂 Röntgenhand の状を呈す。而して右手に於ては左手に比し荒蕪の度強く且つ手背に浮腫あり、示指、中指は中指骨より末端切断せられて缺損す。中指の切斷端は肉芽状に膨隆し、一部分は表皮缺損して腫瘍面を露出す。示指、中指の残存部即ち第一指骨間は互に腫瘍を以て融合せられ、兩指の間に割を入れるゝに軋擦の感あり、剖面は種々なる方向に錯綜せる半透明、灰白色の結締織索間に帶黃灰色の腫瘍實質を見る。右腋窩並に右胸壁皮下に多數の鶏卵大迄の硬き腫瘍轉移を認む。而して之は皮膚と密著し、これを覆ふ皮膚は暗褐色に著色す(レントゲン線治療放射による)。腹壁は僅に膨隆し、内に少量の稍々血性の液體滲漏す。腹壁腹膜は滑澤にして大網は内臓を覆ひ、其脂肪量中等度なり。腸間膜に多數の腫瘍結節あり、又多數の點狀出血を認む。腸間膜の脂肪量中等度。胃大嚢は脾と癌著し、脾臟尾部は脾臟と融著し、相互の間には多數の大小種々なる轉移腫瘍結節を見る。蟲様突起は末端棍棒状に肥大し腹後壁に癌著す。棍棒状に肥大せる部は灰白色を呈し、隣接部と明に區別せられる腫瘍結節を形成す。横隔膜の高さは左側第五肋骨、右第五肋間腔。

胸腔=右胸腔には大量の稍々血性の液體滲漏し、爲に肺は壓迫せられて無氣狀態となる。肺尖部に於て纖維性的強き癌著あり。胸壁肋膜は一般に滑澤にして胸壁の腫瘍轉移は胸腔内に稍々膨隆し、此部に於て無數の點狀出血を認むれども直接肺臟との癌著を認めず。左肺は全部胸壁と纖維性に融著し辛じて剝離し得たり。心囊液普通量、

稍：血性にして心外膜殊に基底部に當るところに多數の點状出血を認む。

心臓=270 gm. 尾拳より稍々大。心外膜下脂肪中等度。冠状動脈稍々迂曲す。心外膜を通じて數個の灰白色轉移結節を認む。心尖は左心室より成り、心筋の緊張良、稍々肥厚す。剖面は淡褐色を呈し潤滑す。多數の灰白色體様の轉移結節を認む。此結節は契狀に心外膜より心内膜に亘るものと孤立的に心筋内に存在するものとあり。心内膜並に瓣膜に變化なし。大動脈起始部に黄色脂肪斑を認む。

肺臓=右肺は表面一般に滑澤、彈力性なれども硬度増加す。上葉肺尖部に於ては胸壁と纖維性瘻著ありて強て剝離せるを以て物質缺損あり。剖面は帶赤黒褐色にして無氣狀態を呈し、縁邊銳利なり。上葉は硬度殊に増加し炭末沈着著明。内に粟粒大乃至豌豆大の數個の石灰化結節を見る。右肺門淋巴腺1個は拇指頭大に腫脹し、炭末沈着著しくて黑色を呈し、中央部に帶赤灰色の境界銳利なる腫瘍轉移を認む。

左肺は容積大、表面は肋膜肥厚して粗糙なり。剖面は暗赤色。壓迫によりて多量の泡沫を混する液體流出す。肺尖部に粟粒大乃至小豆大の多數の石灰化結節を見る。

兩肺共内部に腫瘍結節を見ず。後縱隔竇淋巴節には多數の粟豆大迄の轉移結節あり。肝臓=2160 gm. 26×19×10 cm. 表面滑澤なれども多數の粗大なる隆起あり、灰白色の腫瘍轉移結節を觀ぶ。

結節の表面は淺き崎窪を形成し或は中心部黒褐色の不規則形の陥凹を示すものあり。肝臓實質の剖面は著しく黄色を呈し高度に潤滑す。小葉造構一般に著明。部分的に小葉の中心黒褐色を呈し、稍々陥凹し壞死を示す。無數の鳩卵大迄の境界判然たる腫瘍轉移あり。大なるものは中心壞死軟化し、出血し又凝血を以て充満するものあり。膽囊は綠色濃厚なる膽汁を以て充滿し、壓榨するに十二指腸乳頭より膽汁容易に流出す。

脾臓=90 gm. 11×6.0×2.0 cm 委縮し、硬度増加し、表面に皺襞多し。剖面は褐赤色にして體質全く擦過し難し。滲胞又著明ならず。染材著明なり。雀卵大迄の數個の轉移結節あり。大なるものは中心壞死に陥り、又出血し、凝血を藏す。

胰臓=胰臓全般に亘りて表面甚しく粗糙に、硬度著しく増し、これを切削するに軋輶の感あり。剖面は頭部より尾部に至る迄略同様の外觀を呈し平滑にして種々なる方向に錯綜せる半透明灰白色の結締織索にて大小の分野に分たれ、胰臓の殆ど大部分は灰白色の腫瘍實質を以て占められ、黄色を帶びたる胰臓實質僅に残存す。而して腫瘍實質と胰實質との境界は明瞭ならず、小葉造構又不鮮明なり。腫瘍組織中出血を示す

箇所あり。脾排泄管に著明なる擴張を認めず。脾體周圍の淋巴節は多數腫大し、互に脾臓と融着し、左副腎は全く是等轉移腫瘍組織中に埋没せられたり。腸間膜起始部の淋巴節も亦鶏卵大に腫脹し腫瘍性浸潤を蒙る。

腎臓=左腎。160 gm. 11×6.5×3.0 cm.

右腎。150 gm. 12×6.5×3.0 cm.

兩腎は其性状全く同様なり。結締織性被膜は剝離容易なり。表面は帶黃淡褐色を呈し、不規則、粗大なる淺き陥凹を示し、此部は黒褐色を呈す。尙粟粒大より小豆大の多數の白色髓様腫瘍結節の隆起を見る。剖面は黄色を帶び、潤滑腫脹し、大小不同の腫瘍轉移結節を見る。表面陥凹せる所は同様に黒褐色にして浅き契狀を呈す。此部は皮質痴く皮質模様全く消失す。腎孟粘膜異常なく、腎孟脂肪組織真く發達す。

副腎=左副腎は全く脾脾間腫瘍組織中に埋没せられたり。皮質のリボイド量正常。色素著明なり。髓質又よく發達す。左副腎に芥子大の腫瘍結節を認む。

胃=粘稠なる液體を以て充さる。幽門部に於て大嚢に近く五錢銅貨大迄の灰白色扁平なる隆起數個を見る。潰瘍なし。此部に割を入れると粘膜下に灰白色扁平の髓様腫瘍結節を見る。此部に當る大嚢の大網附着點に於て多數淋巴節腫脹し、腫瘍浸潤を蒙り、脾臓に融着す。大なるものは鶏卵大に至り、中心壞死軟化し、出血を示す。

十二指腸、小腸、大腸に異常を認めず。蟲様突起に腫瘍轉移を見たること前掲の如し。

頸部器關に異常なし。

大動脈=多數の脂肪瘤を認む。下行大動脈の起始部並に兩總腸骨動脈分岐點上下は硬變性にして硬變板を見る。

骨盤臟器並に生殖器=著明なる變化を見す。但し睾丸は緊張減じ柔軟の感あり。

大腦=顱頂部に水腫を見たる外異常を認めず。

脊髓=硬膜膜外にて第十二胸椎の高さに於て其右側に長さ約3釐、第三乃至第四腰椎の高さに於て其左側に略同大の扁平なる腫瘍轉移結節あり。脊髓神經中この中を走るものあり。硬膜膜内面、軟膜膜、脊髓實質には異常なし。

### (b) 鏡下所見。

1. 本切片は中指切端の肉芽状に膨隆し潰瘍面を示せる部を中心として縦に採れるものなり。潰瘍部に於ては表皮全く缺損し腫瘍組織露出し、此部に於ける腫瘍細胞は退行性變化を示して核は濃縮、崩壊し若くは染色著しく不良なり。潰瘍部以外の處に

於ては表皮著しく肥厚し表皮突起は肥大し若くは多數不規則に分枝して深く真皮内に浸入し又一見分離せられたる表皮島嶼を見る。一般に顆粒細胞多く保存されたれども又著しく退行性變化を示し若くは全く消失せる部あり。有棘細胞層最も著しく肥厚し、中に空胞化せるものあり。有棘細胞の退行性變化は潰瘍部に近く最も甚しく、空胞化も進み又全く硝子様化せるものあり。基底細胞は大體一列配列性なれども表皮突起の延長肥大せる所に於ては屢々多層となる。潰瘍部に近き部は基底細胞層も濃縮、空胞化等著しき退行性變化を示す。色素顆粒は一般に少く、全く之を缺く部位も存在す。真皮内血管は擴充して鬱血の状を呈し、周圍に圓形細胞、形質細胞の浸潤を認む。真皮内淋巴管の腫瘍栓塞を示すもの數多あり。腫瘍を隔りたる部に於ては淋巴管腔著しく擴張す。腫瘍自身は胞巣造構の著明なる部と全く不明瞭なる部とあり。何れも極めて基質に乏しく、既存組織の間隙に浸潤増殖す。而して深く乳頭内に迄浸入し、更に表皮を破りて潰瘍面を作る。腫瘍細胞の核は大體長橢圓形若くは類圓形、大小不同、「クロマチン」少く、核小體なし、原形質も少くして境界不鮮明に、從て細胞の形態不分明なれども一列充塞性のものは凡て多角形なり。多數の不規則なる核分割像を認む。(第2圖参照)。

2. 本切片は中、示指間腫瘍の一部にて中指と示指との間に刀を入れ、剖面に平行に探りたるものなり。本切片に於て表皮は潰瘍面向つて漸次萎縮し扁平となり。初め角質層を失ひて全く胚種層のみとなり、胚種層も次第に扁平となり、潰瘍部に至りて遂に全く表皮を失ひ、腫瘍組織は直接表面に顯る。本切片に於ては切片の両端を除き、表皮突起の延長肥大なく、寧ろ平滑扁平となる。有棘細胞中濃縮、空胞化せるもの多數存在し、基底細胞も腫瘍組織の壓迫を蒙りて扁平となり、濃縮を示す。色素顆粒は著明に増加せる部と全く之を認めざる箇所とあり。潰瘍部に於ては腫瘍細胞は壞死して全く染色せず、或は核崩壊して核碎片の堆積を見る。腫瘍組織は結締織性間質と其間に存する腫瘍細胞巢よりなれども普通染色標本に於ては胞巣造構の不鮮明なる所あり。然し格子状纖維標本に於ては固有なる胞巣状造構を示し、腫瘍細胞巢は格子状纖維の網目中にあり、纖維と腫瘍實質との間に空隙を作る。腫瘍細胞の形態全く前記切片のものと同様なり。腫瘍組織中出血又は退行性變化を示す箇所あり。癌珠形成、管腔形成は全く認められず。真皮内に鬱血あり、血管周囲に圓形細胞、形質細胞の浸潤を見る。又真皮内淋巴管擴張し、この内に腫瘍細胞を以て充されたるものあり。潰瘍面を離れたる處は角質層、有棘細胞層増殖著明なり。汗腺に著明なる變化を見す。

潰瘍部に於て弾力纖維は全く断裂し或は全く消失す。血管内皮の肥厚其他著明なる變化を見す。(第三竇第四圖参照)

3. 本切片は前記第二切片に續く手背皮膚の一部分なり。此部に於て表皮は一般に萎縮して表皮突起は著しく扁平なり。顆粒層全く消失し、有棘細胞層又著しく萎縮して有棘細胞核は殆ど全く染色せず、残存せるものも濃縮、崩壊、空胞化を呈す。基底細胞も甚しく扁平となり、濃縮崩壊を示すものあり。指端を隔りたる部に於ては角質層、有棘細胞層共に増殖を示し、又數個の上皮球を見れども細胞核は同様變性して有棘細胞核の不染、濃縮、崩壊、空胞化等を見る。本切片に於て色素顆粒は一般に著明の増加を示し、特に局所的に多量に存在する部あり、此部に於ては基底細胞、有棘細胞のみならず、真皮結締織細胞に色素顆粒を含むもの多數を認む。真皮は組織間隙擴張し、血管周圍竇に汗腺周圍に圓形細胞、形質細胞の浸潤を認む。此部に於ては汗腺も亦變化し、染色悪く又は濃縮を示す。真皮内に於ける腫瘍組織は胞巣造構著明ならず、腫瘍細胞は全く濃縮し又は全く染色せず。

4. 本切片は第一切片に隣りて白斑を示し萎縮性なる部を中心を探りたるものなり。白斑部に於ては全く色素顆粒を缺き、角質層、汗管層共扁平なり。有棘細胞層中重核又は多核巨大細胞を認む。萎縮部に接して表皮突起の肥大せるものあり、而して此部に於て特異とするは有棘細胞層極めて薄くして基底細胞層の著しく増殖肥厚せる點なり。基底細胞は著しく長さを増し、往々紡錘形に近きものあり、又核小體の不明なるもの多數存在す。

5. 本切片は小指球側の疣状隆起ある部よりとれるものなり。疣状の部は高度の角質層増殖あり、有棘細胞層又増殖すれども他の部は寧ろ萎縮性にして有棘細胞核にも既述の退行性變化を認む。限局性に色素顆粒の著しく増加せる部位あり。表皮基底細胞層と真皮間は著しく離間し空隙を殘す。真皮内淋巴間隙も擴張し、著しく澄明粗鬆に見ゆ。汗腺中退行變化を示し、細胞核濃縮し、全く腺管中に脱落せるものあり。血管周圍竇に汗腺周圍に輕度の圓形細胞、形質細胞の浸潤を認む。血管中白色血栓を以て充塞せられたるもの二三を見る。

6. 胸壁皮下轉移結節、本切片は右胸壁皮下轉移結節の一にして肋骨を中心として胸腔内面に迄膨隆せるものを肋骨と共に切除し、脱灰して切片となしたるものなり。肋膜面は幼若なる結締織細胞増殖し肥厚し、其下に出血を認む。腫瘍實質も各所に廣範なる出血、壞死あり、胞巣状造構の著明なる所と然らざる所とあり。此部の腫瘍細

胞は核一般に小にして且つ濃縮、不染等著明なる退行性變化を示す。肋骨々體中に腫瘍細胞を見ず。

7. 心臓。本切片に於ては2個の腫瘍轉移を見る。一は心外膜竜に心外膜下脂肪組織内に浸潤して腫瘍性心外膜炎の像を呈し、腫瘍細胞の更に心筋間質に沿ひて心筋層内に入るものと他は心筋層内に於ける轉移にして心筋纖維間に浸潤し、共に著明なる胞巣構造を示す。腫瘍細胞の形態は全く右手指腫瘍に於けるものと同様なり。心筋自己は腫瘍浸潤部に於ける壓迫性萎縮と心筋全般に亘る高度の脂肪變性を示す。轉移腫瘍細胞に脂肪變性を認めず。(第5圖参照)

8. 肝臓。小葉の中心は高度の壞死を示し、肝細胞索の構造全く破壊せられたり。此部の毛細血管は擴張し、同時に出血を示す箇所あり。一般に高度の中心脂肪化の像を呈し、壞死竈に於ては中間帶に高度の脂肪變性を見る。脂肪滴は大小種々にして、大なるは印環状をなす。小葉周邊は脂肪化輕度なれども細胞核の空胞を含みて膨大せるものあり。間質は増殖せざれども圓形細胞浸潤を示す部あり。腫瘍轉移の周邊部に於ては肝細胞は壓迫せられて扁平となり、肝細胞索は轉移腫瘍の縁邊に平行に配列す。腫瘍組織は胞巣構造を示し、細胞の形態全く右手指腫瘍に於けるものと同様なり。但し本腫瘍に於ては細胞核一般に大にして、往々紡錘形に近き形態のものも多數認めらる。轉移の中心部に於ては壞死出血を示す。

9. 腎臓。陷凹部に於ては皮質著しく狭く皮質模様全く認め難し。此部に於ては絲綫體互に相寄り、多數のものは硝子様若くは纖維性變性に陥り或は絲綫體囊の肥厚を認む。細尿管は著しく萎縮し又は壞死に陥りて其數減少す。殘存せる細尿管中擴張し硝子様物質を容るゝもの多數あり。間質は著しく増加し、圓形細胞の浸潤を見る。彈力纖維染色標本に於ては弓動脈竜に動脈枝内皮の幾分肥厚し、彈力纖維の増殖を認むれども、未だ全く動脈内腔の著しく狭まり又は閉塞したるが如き像を見ず。髓質に於ても細尿管の二次的非動作性萎縮を示して間質著しく増加す。腫瘍細胞は細尿管間の組織間質に浸潤して著明なる胞巣構造を示し、腫瘍固有の間質は甚少し。腫瘍細胞の形態は他轉移竈に於けるものと全く同様なり。大なる轉移の中心部は壞死、軟化す。尙本腎臓轉移に於て極めて注目に値する點は絲綫體の腫瘍細胞浸潤を蒙らず、全く除外せられたることなり。是腫瘍轉移が血行を介せず、淋巴管系に因れるものなることを想像せしむ。而して弓動脈其他血管周圍淋巴管の腫瘍栓塞を示すもの數多を認む。脂肪染色標本に於ては細尿管殊に其主部に於て高度の脂肪變性を認め、此部の細胞核

は全く染色せず。

10. 脾臓、頭、體、尾各部より多數の切片を作りて検索するに所見略：同様にして次の如し。結締織の増殖著しく大小の分野に分かれ、各分野は或は腫瘍組織により或は脾實質より占められ又は是等の兩者によりて占めらる。而して最後のものに於ては腫瘍細胞は脾細葉間に浸潤し、脾實質は壓迫性萎縮を蒙る。腫瘍組織は胞巣造構著明なる箇所と然らざる部分とあり。淋巴管内に腫瘍細胞の栓塞を認む。腫瘍細胞は右手指に於けるものと略：同様にして唯其形態一般に稍々大にして又紡錘形に近き形狀をとるものあり。腫瘍轉移の中心部に崩壊、壞死を示す部あり。脾實質は著しき壓迫性萎縮を蒙り、間質は細葉間に至る迄高度の増殖を示し、圓形細胞の浸潤を見る。脂肪染色標本に於て見るに脂肪細胞の脂肪變性は輕度にして、間質の各所に脂肪組織の浸潤を認む。腫瘍細胞は脂肪變性を示さず。

ラ氏島は脾實質細胞に比し強き抵抗力を示し、脾實質の全く消失せる結締織間にも尙ほ殘存し、中に明かに肥大せるものあるを認む。尙増殖せる結締織間に於て脾實質は殆んど全く萎縮消失し、反之排泄管の著しく増殖して腺腫様造構を呈する部分あり。管腔を覆ふ細胞は圓柱上皮細胞にして、所によりては其増殖著しく管腔中に突出し又剥脱して管腔中に游離するものあり。（第六圖参照）

11. 脾臓、被膜は皺襞多く、脾材又多少のうれりを示す。大なる梁材内の血管周圍淋巴腔又は組織間隙に隨所に腫瘍栓塞を見る。腫瘍細胞は他の轉移處に於けるものと異らず、脾實質内に肉眼的に見得たる大なる腫瘍轉移は脾實質との境界明瞭にして、腫瘍組織は脾實質を壓排して結締織性壁を以て境せらる。本腫瘍轉移の基質は甚だ少く、胞巣構造不鮮明なれども腫瘍細胞の形態は全く他のものと同様にして且つ格子織維標本につきて見るも腫瘍細胞各個間の基質の供給少く、纖細なる結締織織を以て胞巣状に區別せらる。轉移の中心部は出血し、壞死す。濾胞は萎縮し其數又減少す。濾胞中硝子様物質を藏するものあり。脾髓は貧血性なり。

12. 胃壁、粘膜層は肥厚し、胃腺間結締織増殖し圓形細胞、形質細胞の浸潤を見る。粘膜層の表面は壞死に陥り、染色不眞なり。粘膜下層は高度の充血あり。腫瘍轉移は主として此處に占居し、更に粘膜筋層を破りて粘膜層に迄浸潤する像を見る。又粘膜下層の淋巴管中に腫瘍栓塞を認む。腫瘍組織は著明なる胞巣造構を呈し、腫瘍細胞は他の部に於て見るものと全く同様なり。筋層、漿膜層には殆ど變化なく、唯輕度の圓形細胞浸潤を見る。

13. 蟻様突起。腫瘍轉移部を横断し切片となしたるものなり。腫瘍組織の浸潤を蒙りて全く管腔なく、且つ粘膜を認めず。爾他各層も腫瘍細胞の浸潤の爲め正常の構造全く消失す。腫瘍細胞は更に周圍脂肪組織内に浸潤す。漿膜は一般に肥厚し少數の圓形細胞浸潤を見る。腫瘍細胞は他部位のものと異なるところなく、胞巣造構を示し、又纖維間に配列す。

14. 硬脳膜外腫瘍轉移結節。硬脳膜と共に横断、切片を作りたり。腫瘍細胞は硬脳膜竇に硬脳膜外結締織間に浸潤し、胞巣状造構不鮮明なり。而して大體髓様癌様造構を示し、又硬様癌様に結締織間に少數腫瘍細胞索の存在するものあり。腫瘍細胞は他の部位に於けるものと異なることなく、唯其大稍々小なく、殊に周邊部に於ては全く濃縮せる箇所を認む。此等は「レントゲン」線放射治療の結果と思爲せらる。又血管周圍淋巴腔に腫瘍栓塞を見、出血竈も存在す。本切片に於て神經外質間に少數腫瘍細胞の浸潤を見る。神經纖維自身は變性を呈し、髓鞘の尙よく保存せられたるものあれども、腫脹せるもの、大小の團塊化したるものあり、又全く髓鞘の消失せる部を見る。脂肪染色標本に於ては中性脂肪を見ず。ニルブルラウスルファート染色に於て青紫色を呈し、又明に重屈折を示す類脂肪體を認む。因に脊髓實質に著明なる二次的變化を見す。

15. 副腎。左副腎を周圍組織と共に切片となしたるものにて、左副腎は脾脾間腫瘍組織内に全く埋没せられたり。本切片中に交感神經筋の腫瘍組織に圍まれたるものあるを見る。副腎自己は皮、髓質共に異常を認めず。皮質竇に髓質中に各一個の腫瘍轉移を見る。周圍との境界明瞭にして基質少けれども胞巣状構造を呈す。腫瘍細胞は他の部と略同様にして只少しく長大なり。周圍脂肪組織内に浸潤せる腫瘍細胞は一般に小にして濃縮す。交感神經筋神經細胞は大體に於て變化を認めされども少數の空胞化し、汚染を示すものあり。

16. 精丸。間質著しく増加し、彈力纖維又増殖す。細精管は全く精細胞を含まず、著しく明瞭に見ゆ。而して細精管中には單にセ氏細胞の空胞化せるもの或は萎縮せるものを見、又時として此等をも失ひて細精管の全く纖維様化せるものあり。間細胞に著明なる増殖を認めず。間質に少數の圓形細胞浸潤を見る。

副精丸に異常を認めず。

17. 甲状腺。濾胞は膠質を以て充満せらる。濾胞間淋巴腔内に腫瘍細胞群の栓塞を散見す。

18. 腸下垂體。後葉變化なく、中葉又蝶様物質に富む。前葉は稍肥大せる如くエオ

シソ嗜好性細胞、糖基嗜好細胞増加せるが如し。

19. 右肺門淋巴腺に於ける腫瘍轉移、腫瘍轉移は本淋巴腺の一部に結節状に認めらる。而して腫瘍結節の周邊部に於ては單に線竇中に占居するものあれども腫瘍細胞は更に内部に浸潤し肥大増殖して一部分淋巴腺構造を破壊し他方壓排して、肉眼的に認め得たるが如く腫瘍結節と淋巴腺殘存部との境界銳利なり。腫瘍結節は巢胞構造著明なる部分と不明瞭なる部分とあり、基質甚少く、髓様癌様造構を呈す。腫瘍細胞は前記各部に於けるものと同様なり。腫瘍結節内に少數の炭粉貪喰を示す細胞あり。腫瘍結節外の部は一般に貧血性にして著明な炭粉沈着を呈し、殊に腫瘍結節を以て壓排せられたる部に於て高度なり。

附。日赤長野支部病院より分與せられたる中指切斷時に於て概部より作れる標本を見るに前記所見と何等本質的差異を見ず。既に眞皮内に廣般なる腫瘍組織の浸潤せるを認む。本切片に於て注目せらるゝは表皮突起の著しく擴大延長し深く眞皮内に浸入し、有棘細胞層に多數の核分割像を認むる點なり。直接表皮細胞より腫瘍細胞への移行像を見ず。(爾他組織所見省略)

## 總 括

### 1. 肉眼的所見摘要.

兩手背共に典型的 Röntgenhand を呈し、白斑、著色斑、萎縮、疣贅交々存在す。右手示指、中指は中指骨より末端切断せられ、切断端は腫瘍状に膨隆し、兩指共該腫瘍を以て融著せられ、背面に潰瘍存在す。右肘窩淋巴節、右腋窩竇に鎖骨上窩淋巴節に腫瘍轉移を示し、殊に右腋窩淋巴節は胸壁轉移腫瘍と共に累々たる團塊をなす。他方脾臟は著しく硬度増し腫瘍性浸潤を示し、この脾臟を中心として腫瘍性に腫脹せる周圍淋巴節を介して十二指腸、胃、脾臟等周圍臟器は互に触著す、而して左副腎は全く之の腫瘍性組織中に埋没せられ且つ副腎實質内に腫瘍の小轉移結節を見る。胃に於ては大體の概融部に近く粘膜下に數個の扁平なる髓様腫瘍轉移を見、脾臟、左右腎臟にも大小多數の髓様轉移腫瘍存在す。腎臟は腫瘍轉移の爲め梗塞性萎縮腎の像を呈し、表面に粗大不規則なる陥凹を示す。肝臟は著しく腫脹し、大小不同多數の髓様轉移性腫瘍を有す。此外腸間膜淋巴節心外膜、心筋内、右肺門淋巴節、

蟲様突起、脊柱側淋巴節に全く同様の外觀を呈する腫瘍轉移を見、心外膜、腸間膜、右肋膜に於ては腫瘍轉移部に點狀出血を示し、夫々血性浸出液瀦溜す。又胸椎下部並に第3、第4腰椎の高さに於て硬膜外に同様の腫瘍轉移を見る。

右手背に於ける腫瘍剖面と脾臟の剖面とは略同様の外觀を呈し、縦横に錯綜せる結締織纖維間に灰白色髓様の腫瘍實質を見る。而して爾他轉移腫瘍に於ては凡て髓様の外觀を呈す。

## 2. 鏡下所見摘要。

手背皮膚の所見は角質層増殖又は表皮の退行性變化並に萎縮、色素顆粒の増加乃至消失、真皮毛細管の充血、圓形細胞、形質細胞の浸潤を見る等凡て慢性レントゲン皮膚炎に於けるものと一致す。中指、示指切斷端腫瘍部に於ては主として有棘細胞層、一部分基底細胞層は著しき増殖を示し、表皮突起は廣く深く真皮内に迷入し且つ不規則なる分枝を示す。而して有棘細胞は退行性變化を示すものあれども亦多數の盛なる核分割像を示す所あり、潰瘍部に於ては表皮の變化著しく、漸次薄層となり遂に全く表皮を失ひ、腫瘍組織は強烈なる真皮結締織を破りて表面に露出するに至る。腫瘍組織は真皮結締織間及び皮下結締織間に占居し、一般に胞巣造構を示せども亦之の不明瞭なる部位あり、基質甚だ少し、腫瘍細胞は原形質少く、細胞境界不明にして形態不分明なれども凡そ多角形を呈し、類圓形乃至長橢圓形の核を有し、クロマチン少く、核小體なし、多數不規則なる核分割像を見る。癌珠、若くは管腔等の形成は絶無なり。即ち組織學的に單純癌、就中髓樣癌に一致する像を呈す。爾他臓器乃至淋巴管に於ける腫瘍の所見は全く上記所見と一致し、只部位によりて僅に核の形態に多少大小、長短の差を見るのみ、一部は出血、壞死等局所的關係によりて來り、他はレントゲン線放射の作用と思爲せらる。而して腫瘍細胞は多くは既存組織の淋巴間隙に浸潤し、此處に壓迫性増殖を示す。淋巴管腔の腫瘍細胞を以て栓塞せられたるものは隨所に見らるゝ所見なり。又腎臟に於て絲球體の腫瘍浸潤を免れたるは特異なりす。腎臟は腫瘍による壓迫により梗塞性萎縮腎の像を呈す。脾臟に於ては

頭、體、尾の各部に亘りて同様なる所見を呈し、間質の増殖著しく脾臓實質は甚しく萎縮す。反之ラ氏島は良く保存せられ、寧ろ肥大せるものあるを見る。腫瘍細胞は増殖せる結締織間又は細葉間に浸潤し、全く手指腫瘍像一致する像を示し、又淋巴管腔の腫瘍性栓塞を示すもの多數を見る。脾排泄管は高度の増殖を示す。肝臓に於ては中心脂肪變化乃至中心壞死著明なり。睾丸は細精管の高度の退行性變化を示し、全く精細胞を見ず。セ氏細胞又退行性變化を示す。間細胞の著明なる増殖、肥大乃至變性を見ず。

### 考 按

#### 1. 腫瘍診断並に原發部位に就て。

右中、示指切端腫瘍、脾其他臓器、淋巴節腫瘍は凡て一致する像を示し、一般に胞巣構造を呈し、各胞巣は類圓形乃至長橢圓形核を有する多角形細胞の配列、充實せるものにして、甚だ基質に乏しく、其單純癌、就中髓樣癌たるや疑ふの餘地なし。

次に本腫瘍の原發部位につきては三様に觀察し得、即ち右手指表皮若くは脾臓を原發部位となし他に轉移せりと見るものと、兩者夫々獨立に、即ち多發性に發生したりと見るものとなり。脾臓に原發性髓樣癌を見るこあり、又本例に於て解剖的に脾臓を中心として癌組織が周圍臓器に浸潤し、一見脾臓が原發部位なるかの如き觀を呈せども脾臓癌は早期に而して主として隣接淋巴節竇に肝臓に轉移し、其經過の短き爲め遠隔部位に轉移を來すこ稀なりとせらるゝものにして、右手指腫瘍か脾臓腫瘍の轉移にあらざるこは臨牀的經過によりても容易に理解し得るところなり。即ち本腫瘍は右手指に原發し淋巴道を介して肘窩、腋窩淋巴節に轉移を來し、次で爾他臓器に轉移したるものか、又は原發性右手指腫瘍より遙に遅れて多發的に脾臓にも同種の癌發生し周圍臓器に浸潤し、此處に急性の經過をとりて倒れたりと見るべきものなり。而してその何れなりやは本例に於て直接轉移の経路を追及し得ず、斷定不可能なり。但し肝臓轉移か門脈系によりたりと見らるゝ外本腫瘍轉移が血行を介して行はれざりしこは骨、肺臓に全く移轉を見ざること、

腎臓に於て絲球體の全く轉移を免れたる點より知るを得、且つ淋巴管の腫瘍細胞による栓塞は隨所に見らるゝ所見にして淋巴道を介して轉移したることは疑ふべからず。

表皮より生ずる癌腫には其大部分を占むる固有の扁平上皮癌と高度のAnaplasieを示し幼若なる胚種細胞のみよりなり、髓様癌の形態をもる所謂基底細胞癌に屬するものとなり。余等の表皮腫瘍が髓様癌に屬すべきは既に述べたるところなり。而して余等は直接表皮より癌腫への移行像を認むることを得ざりしひ雖表皮突起の肥大分枝等組織的所見の前癌状態に一致する像を呈し、且つ腫瘍細胞の形態の増殖せる基底細胞に類似を求める點より本腫瘍は表皮癌、就中基底細胞癌に屬すべきものなりと信す。

## 2. 本腫瘍は所謂レントゲン癌なりや。

所謂レントゲン癌の定義につき ROWNTREE は健全なる皮膚が永くレントゲン線に暴露せられたる後其處に発生したる癌腫なりと云ひ、HESSE は更に厳格なる定義を下し、全く腫瘍なかりし且つ特別腫瘍発生の素因なき組織に レントゲン線の作用を受けたる後或限られたる期間に癌腫の発生を見たる場合を然云ふと云ふ。

レントゲン癌は一般に慢性のレントゲン線障害を蒙りたるものに発生するものにして、本腫瘍発生迄には可成り永き潜伏期を要するものにして 4年乃至 14 年、平均 9 年とせらる。KRAUSE の新しき例に於ては 20 年を數へたり。好發部位は手背、手指皮膚、特に末端指節、中指節の背面皮膚にして、稀に顔面、胸壁、腹壁若くは他部位の皮膚に発生す。本腫瘍は常に治癒不能なる慢性 レントゲン皮膚炎に續發するものにして 健全なる皮膚に突發すること絶無なり。即ち先づ皮脂腺、汗腺が障害を蒙りて皮膚は著しく乾燥し、鱗屑を生じ、又血管神經に作用して充血を來し、更に慢性レントゲン皮膚炎に固有なる角質層の肥厚を來す。皮膚の變化と共に爪も脆弱となる。レントゲン癌は此等の變化に續發するものにして、組織學的には屢々癌腫が肉眼的に期待したる以上の擴りを示すこあり。表面單純なる角質層増生を示す場合、既に深部に癌腫の発生を見る場合ありと云ふ。角質層の肥

厚を見ると共に胚種層，就中有棘細胞層は更に著しき増殖肥厚を示し，表皮突起は深く真皮内に入り，手指筋に於ては屢々指骨の近く迄侵入することあり，真皮は常に炎性細胞の浸潤を見，又血管の著しく侵さるゝことあり。WYSS はレントゲン線障礙による血管内皮の肥厚，從て来る血行障礙がレントゲン癌の發生に責を負ふゝ云ふ。

レントゲン癌は多發性に來ること多く，HESSE の統計によれば 54 例中 17 例に於て然るを見たり，而して同時に 4 乃至 6 箇所に レントゲン癌の發生を見たることあり，加ひ VOGT は 20 の癌の同時に多發せるを報告したり，轉移傾向は左迄著しからざれども其約 4 分の 1 に於て轉移を見る。本腫瘍は永く原發巣に限局すれども結局局部淋巴節に轉移を來す。

本腫瘍は眞性なる癌腫にして癌腫としての凡の特性を備ふ，然れども本腫瘍が單なる表皮癌として見られたることあり，又特に轉移が正當なる批判を妨げたることあり，レントゲン癌例の一部分に於ては深部臟器に癌腫發生し，これが果して轉移なりや，又別に特發したるものなりや其判断を困難ならしむることありと云ふ。

從來報告せられたるレントゲン腫瘍は其大部分は角化性表皮より發生する扁平上皮癌なり，HESSE の統計によれば 54 例は凡て斯如き確實なる扁平上皮癌にして，此外に肉腫一例，肉腫なりや癌腫なりや，果又非定型性肉芽組織なりや其區別判然たらざるもの 3 例ありと云ふ，KRAUSE の最近の例は 50 歳の レントゲン技手に發生したるものにして，右示指に始り，肘，腋窩等局部淋巴節に轉移し更に兩肺，脊椎骨體，腎臓等血行を介して轉移したりと思爲せらるゝ轉移を示したる 非定型的レントゲン癌なりと云ふ，然れどもその組織像につきては詳細なる記載を缺く。

余等の例は大正 2 年以來 レントゲン線操作に從事し，大正 10 年即ち約 8 年にして著明なる慢性 レントゲン皮膚炎を起し，大正 15 年初め，即ち約 12 年にして右示指に潰瘍生じ切斷を受けたり，本潰瘍が果して癌腫性のものなりや否やは今これを決定すべき材料を缺くを以て不可能なり，而して其後約 3 年半即ち レントゲン線操作に從事してより約 15 年半にして右中

指に潰瘍發生し切斷を受け、又肘窩、腋窩淋巴節の轉移腫脹を見て、之が摘出を受けたり。此時期に於ては既に組織的に廣般なる癌の發生を證明し得られたるものにして、即ち余等の例が慢性レントゲン線障礙に續發したる所謂レントゲン癌たるや疑を容れざるこころなり。而して其典型的上皮癌に非ずして基底細胞癌に屬する髓様癌たる點は從來報告せられたるものと異なるこころなり。癌發生迄に至る潜伏期は最初示指に潰瘍の發生せる時迄を數ふれば約12年にして、中指潰瘍發生迄をすれば約15年半なり。

### 結論

本例は約17年間レントゲン線操作に從事せる一技手に發生せる職業的レントゲン癌の1例にして組織的には基底細胞癌に屬する髓様癌なり。慢性レントゲン皮膚炎の發生に至る迄の潜伏期は約8年、癌發生の潜伏期は約15年半或は12年なり。

終りに臨み長與教授の御教示を深謝す。

### Literaturverzeichnis.

- 1) Aschoff, Pathologische Anatomie, Bd. 2, 1921. 2) Borst, Geschwülstlehre, Bd. 2, 1920. 3) Damberg, Die pathologische Anatomie des sog. Röntgencarcinoms. Fortschr. d. Röntgenstr. Bd. 32, 1924. 4) Delbanco u. Unna, Die bösartigen Geschwülste der Haut. Zweifel-Payr's Klinik der bösartigen Geschwülste, Bd. 1, 1924. 5) Depenthal, Doppelseitiges Mammacarcinom (Röntgencarcinom). M. m. W. 1919. S. 35. 6) Frangenheim, Die bösartigen Geschwülste der Extremitäten. Zweifel-Payr's Klinik der bösartigen Geschwülste, Bd. 2, 1925. 7) Heller, Die maligne Pankreasumoren. ebenda Bd. 2, 1925. 8) Hess, cit. n. Wetterer usw. 9) Krause, Ein Beitrag zur Kenntnis des Röntgencarcinoms als Berufskrankheit. Strahlentherapie Bd. 35, H. 2, 1930. 10) Ribbert, Histogenese des Röntgen- (& des Teer-) carcinoms. Fortschr. d. Röntgenstr. Bd. 22. 11) Strauss, Schädigung durch Röntgen- & Radiumstrahlen. Meyer's Lehrbuch d. Strahlenther. Bd. 1, 1925. 12) Vogt, Gynäkologisches Röntgencarcinom. Strahlentherapie Bd. 17. 13) Wetterer, Handbuch der Röntgen- & Radiumtherapie Bd. 1, 1919. 14) Wyss, Zur Entstehung des Röntgencarcinoms der Haut und zur Entstehung des Carcinoms im allgemeinen. Brunns' Beitr. f. klin. Chir. Bd. 49, 1906.

## 附圖說明

## 圖版 I.

第1圖. 左右兩手背概観。

第2圖. 中指切斷端腫瘍. 痘擴大. 胚種層増殖し, 表皮突起擴大延長して深く眞皮内に侵入し, 分枝す. 真皮結締織内に廣く腫瘍組織浸潤し, 又眞皮内淋巴管の腫瘍栓塞を示すもの多數存在す。

## 圖版 II.

第3圖. 中, 示兩指間腫瘍, 痘擴大, 表皮は著しく萎縮し表皮突起全く消失し, 扁平となる。左端潰瘍部に至りて表皮全く缺損し, 腫瘍組織露出す。

第4圖. 左切片腫瘍部を強擴大したるもの(格子状纖維標本)。

## 圖版 III.

第5圖. 心臓轉移. 痘擴大. 腫瘍組織は心外膜, 心外膜下組織を侵し更に心筋纖維間に侵入す。

第6圖. 脾臟體部. 痘擴大. 脾實質萎縮し, 間質高度に増殖し, 廣く腫瘍組織の浸潤を蒙る。又脾排泄管の増殖を見る。

Tafel I



Fig. 1

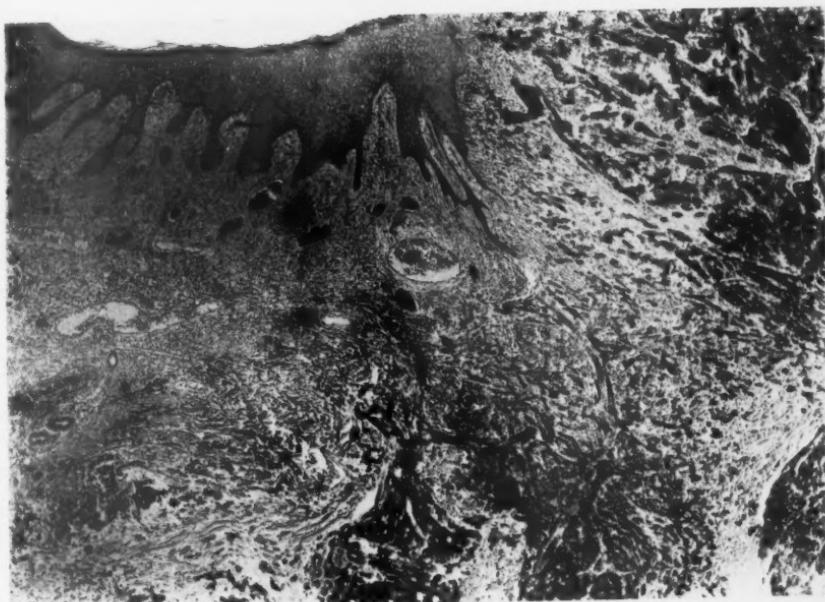


Fig. 2

Yamakawa u. Shimada, Beruflich entstandenes Röntgenkarzinom.

Tafel II

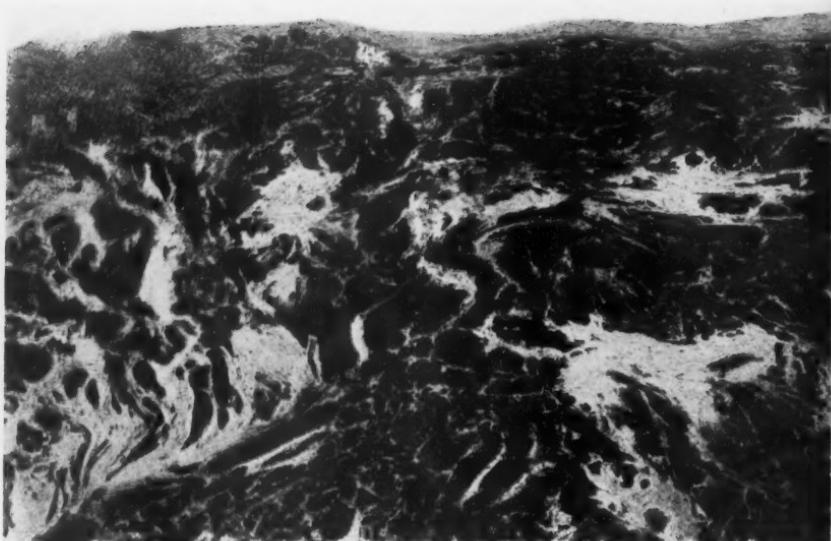


Fig. 3

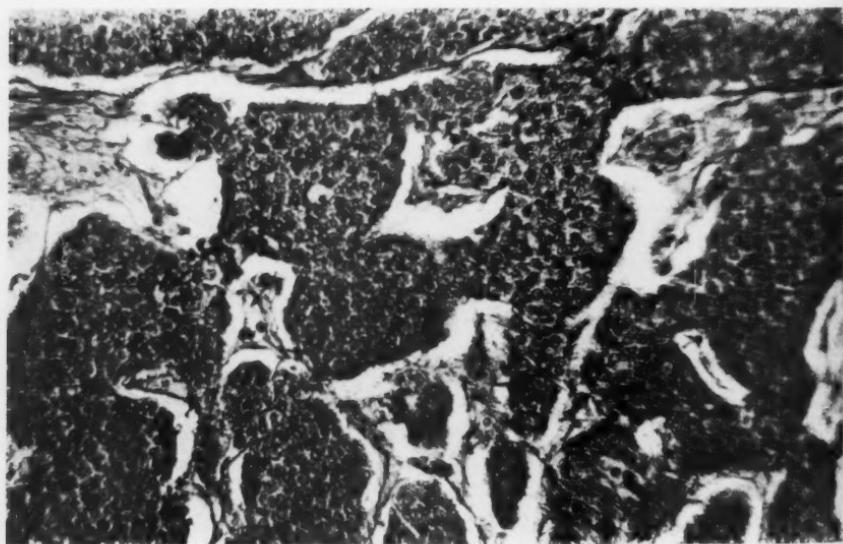


Fig. 4

Yamakawa u. Shimada, Beruflich entstandenes Röntgenkarzinom.

Tafel III

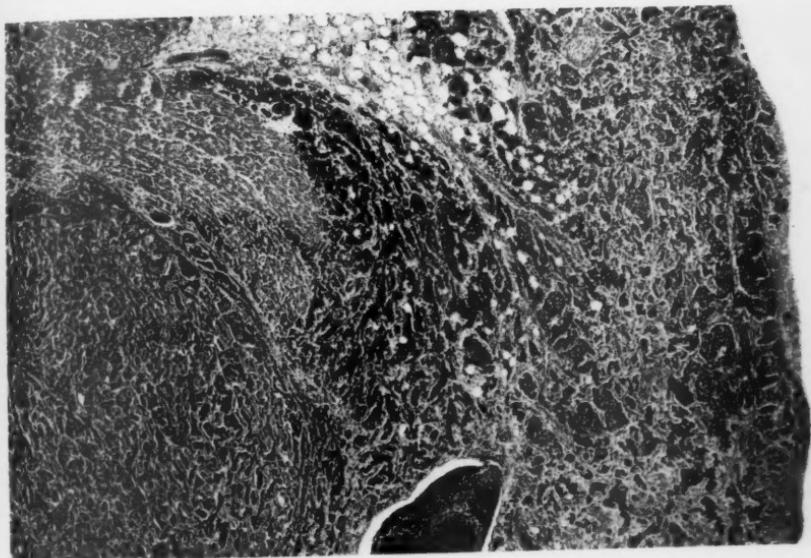


Fig. 5

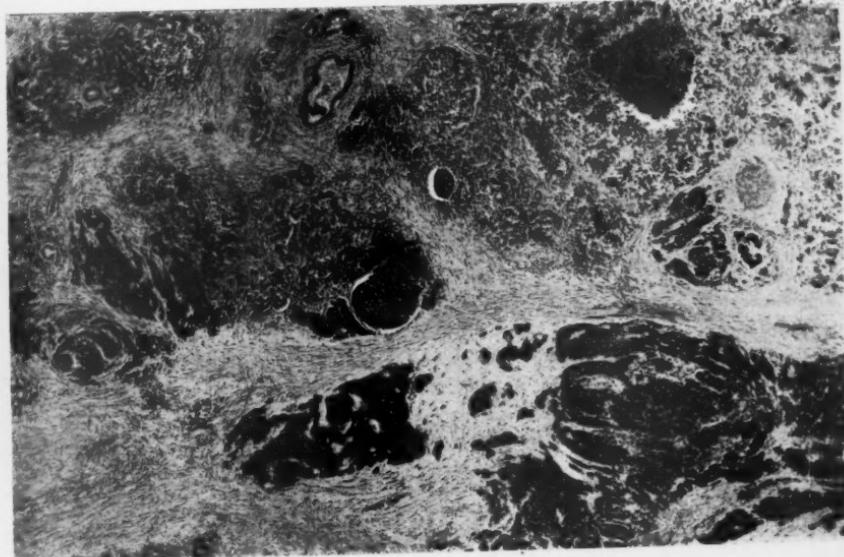
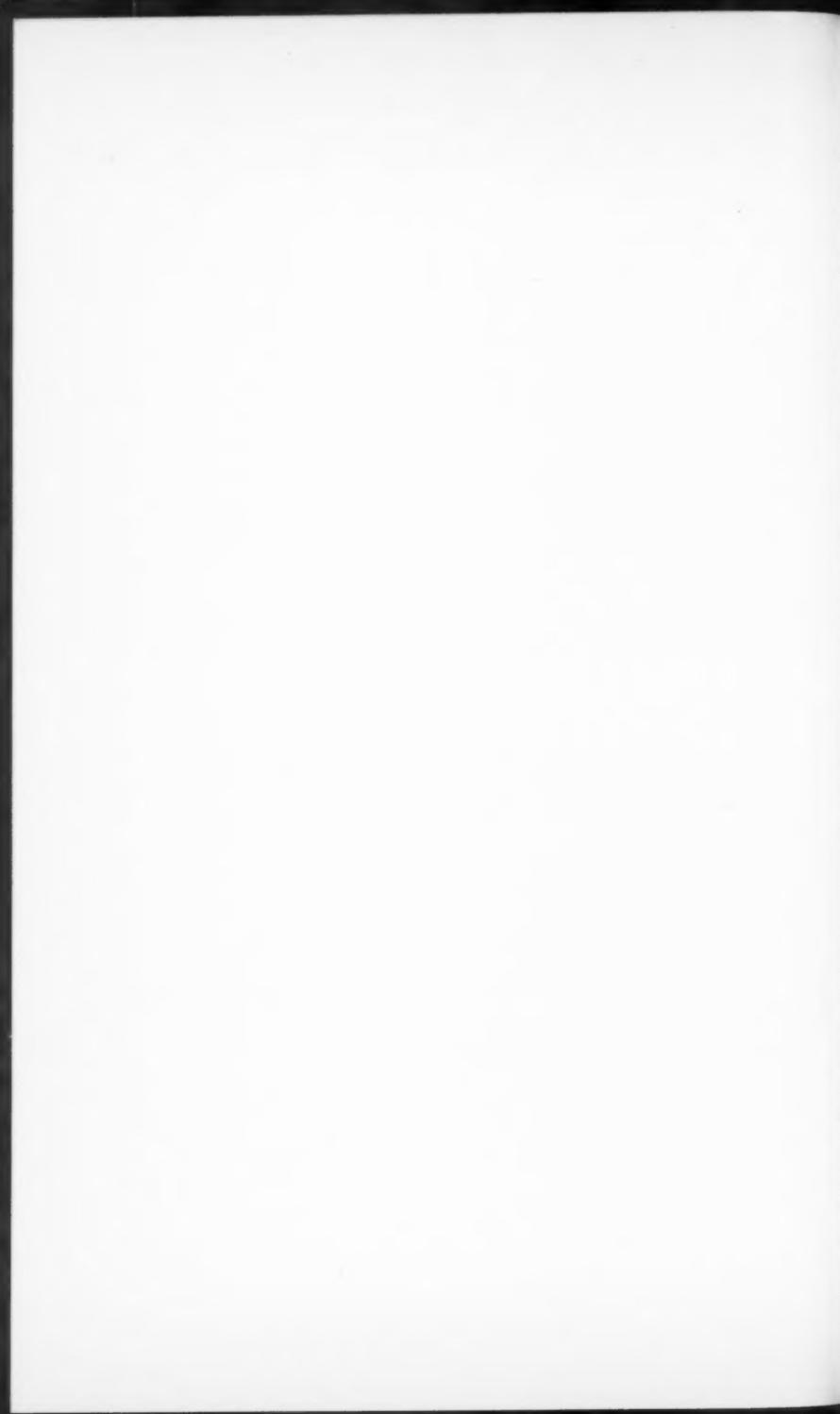


Fig. 6

Yamakawa u. Shimada, Beruflich entstandenes Röntgenkarzinom.



## Hatukanezumi zinkô Hyôhi-gann no Isyu-isyoku.

Itô-Sunao.

(Tiba Ikwā-Daigaku Byōrigaku-kyōsitu, Syunin: Isibasi Kyōzyū.)

Duhan IV-V.

## Heterotransplantado de artefarita gudra epiderma karcinomo de muso.

de

Itô-Sunao.

(Patologia Instituto de Tiba medicina universitato,  
Direktoro: Prof. Isibasi.)

Plato IV-V.

Mi faris la heterotransplantadon de musa artefarita epiderma karcinomo. La karcinomo estas transplantebla gudra karcinomo de muso.

La musa artefarita epiderma karcinomo kreskas bone en mus-kolo de rato en la daŭro de ĉirkaŭ unu semajno, kaj en ĉirkaŭ 10 tagoj ĝi degeneriĝas ĝis ĉela morto.

Se oni transplantas ĝin al nova rato en ĉiu 5a-6a tago post transplantado, multajn generaciajn heterotransplantadojn povas fari. Mi faris 24 generaciajn heterotransplantadojn.

Kaj zigzaga transplantado de muso kaj rato estas daŭrigiebla.

La karcinomo de multa generacia heterotransplantado en rato estas retransplantébla al muso.

Pli junia la rato estas, pli bone kreskas la artefarita epiderma karcinomo.

## Klarigo de bildoj.

### Plato IV.

- Fig. 1: La artefarita epiderma karcinomo de homotransplantado en muso.  
(12a tago post transplantado.)
- Fig. 2: La epiderma karcinomo de heterotransplantado de la 8a generacio  
en rato.  
(8a tago post transplantado.)

### Plato V.

- Fig. 3: La rato al kiu oni transplantis musan epiderman karcinomon.  
(14a tago post transplantado.)
- Fig. 4: La epiderma karcinomo de Fig. 3.  
La karcinomaj ĉeloj degeneras kaj multaj malgrandaj ĉeloj ekaperas.

## Midasi.

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Maeoki.                          | (II) Isyu-isyoku.           |
| 2. Imamade no Syuyô no Isyu-isyoku. | 5. Hikikurumeteno Kwansatu. |
| 3. Isyoku no Zairyô oyobi Höhô.     | 6. Keturon.                 |
| 4. Isyoku no Seiseki.               | Bunken.                     |
| (I) Kôtai-isyoku.                   | Hudu no Setumei.            |

### 1. Maeoki.

Syuyô no Kenkyû ni oite Isyu-isyoku wa iroirono Imi de tai-setuna Kotogara de aru. Ningon no Syuyô no Kenkyû ni oite, kore wo hokano Dôbutu ni uekaete sono Syuyô wo kenkyû-dekireba taihen Tugô ga yoi. Kono Kangae kara hurui Zidai yori iroiro Ningon no Syuyô wo hokano Dôbutu ni isyokusuru koto ga kokoromirareta.

Isty no Dôbutu e uekaete sono Syuyô no seibutugakutekino Seisitu ya keitaigakutekino Henkwa wo kwansatusi, ippô isyuno Dôbutu no Men'ekisei sunawati Syuyô to Taisitu ni tuite kenkyûsuru koto wa Syuyô no Kenkyû ni oite taisetuna Koto de aru.

Gann oyobi Nikusyu no Isyu-isyoku ni tuite koremade ni takusanno Zikken ga kokoromirarete iru. Ippanni Nikusyu no hô ga Isyu-isyoku ga deki-yasui koto ga wakatte kita. Gann no hô wa ippanni mutukasii mono to sarette iru. Sedai wo kasaneta Gann no

Isyu-isyoku wa koremade ni dekinai to iu koto ni natte iru. Tada wadukani umareta bakari no Isyu no Dōbutu wo tukatte nomi Sedai wo kasaneru koto ga dekiru to iu Hōkoku ga aru bakari de aru.

Korera no Gann no Isyu-isyoku wa subete Gūhatu-Gann ni tuite okonatta Zikken de aru. Zinkō-gann ni tuite wa mada Isyu-isyoku no Zikken ga nai. Ippanni Zinkō-gann wa Gūhatu-gann ni kurabete Akusei ga sukunai koto ga mitomerarete iru. Dokusei no tuyoi Gūhatu-gann demo Sedai wo kasaneta Isyu-isyoku wa mutukasii node aru kara, wariaini ryōsei de aru tokorono Zinkō-gann no Isyu-isyoku wa kotoni mutukasii mono to omowarete iru. Isyu-isyoku ni oite sono Syuyō no Dokusei wa Isyoku no Seiseki ni ôini Kwankei ga ari, ippanni Dokusei no tuyoi mono hodo Isyoku no Seiseki ga yoi no de aru.

Watakusi wa imamadeni kokoromirarenakatta Zinkō-gann no Isyu-isyoku no Zikken wo okonatta. Zinkō-gann wa Isyu-isyoku ga Sedai wo kasanete okonau koto ga dekiru ka dōka wo miru tame ni iroiro Isyoku ni Tugō no yoi Zyōken wo eranda.

Zinkō-gann to Gūhatu-gann to no Isyu-isyoku no Zyōtai wo kurabete miru koto mo Zinkō-gann no Kenkyū no ue kara mite omosiroi koto da to kangaete, tuneni Gūhatu-gann no Isyu-isyoku no Seiseki to Hikaku wo si nagara Zikken wo susumeta. Mata Isyu-isyoku wo nasite Zinkō-gann no Hatiku no Zyōtai wo kuwasiku sirabete, Dōsyu-isyoku to Isyu-isyoku to no Tigai sunawati isyuno Dōbutu no Syuyō ni taisuru Men'ekisei ni tuite tokuni tyūsite kwansatusita. Kore wa Isyu-isyoku no Men'ekisei ni tuite iroirono Setu ga aru kara, Zinkō-gann ni tuite wa ikanaru Setu ga naritatu ka wo mitai to omotta kara de aru.

Isyu-isyoku no Men'ekisei ni tuite wa daitai mittuno Setu ga aru. Sunawati EHRLICH no "Atrepsie Theorie", oyobi isyokusita Syuyō ni yoru kōtentekino Men'ekisei, mô hitotu wa isyokusita Kyokubu no Hannō ni yoru to iu Setu no mittu de aru.

Watakusi wa Zinkō-gann no Isyu-isyoku de 24 Sedai tudukeru koto ga dekita. Kore dake ôkuno Sedai wo kasaneru koto wa

imamadeno Gûhatu-gann demo okonawarete inai. Kore wa EHRLICH no "Atrepsie Theorie" to wa mattaku aihansuru Zizitu de aru. EHRLICH ni sitagaeba Isyu-isyoku wa 2 Sedai izyô wa Sedai wo kasaneru koto ga dekinai node aru.

Tokuni watakusi no tyûisita koto wa kôtentekino Men'ekisei ni tuite de aru. Kôtentekino Men'ekisei wo yoku kangaete, kore ga dekiru tameni Isyu-isyoku wo sita Gann-saibô ga sinde simau node, kono Men'ekisei ga dekinai aida ni tugino Sekai no Dôbutu ni uekaereba, yoku Sedai wo kasaneru koto ga dekiru darô to iu Sinnen wo eta node, isyokusita Zinkô-gann no Hatuiku no mottomo yoi Ziki to Nekurôze ni naru Ziki to wo yoku kwansatusite, itiban Hatuiku ga yokute mada Men'ekisei ga dekinai mono wo tugino Sedai ni uekaeta.

Kono watakusino Zikken wa Gann no Isyu-isyoku no Byôri to site omosiroi Zizitu de, kotoni imamadeni okonawarenakatta Zinkô-gann no Isyu-isyoku tosite atarasii Zizitu de aru. Kore wa mata Zinkô-gann no Kenkyû zyô Gûhatu-gann tono Hikaku ni naru Zizitu de aru. Mata Syuyô no Isyu-isyoku no Men'ekisei ni taisite sono Setumei ni atarasii Zizitu ni naru. EHRLICH no "Atrepsie Theorie" wo yaburu Zizitu ga kono watakusino Zinkô-gann no Isyu-isyoku de miidasareru.

Kono watakusino Zikken kara Isyu-isyoku no Men'ekisei ni tuite watakusi wa kôtentekino Men'ekisei wo kangaete iru.

## 2. Imamade no Syuyô no Isyu-isyoku.

Syuyô wo Isyu no Dôbutu ni ueta Baai, sono Dôbutu ni oite hatuikusita Syuyô niwa hutatuno Syurui ga aru. Sono hitotu wa motono Syuyô ga isyuno Dôbutu no naka de hatuikusita mono de, sonohokano Baai wa isyokusita Syuyô no Sigeiki ni yotte isyuno Dôbutu no Saibô kara Syuyô ga dekiru Baai de aru. Ima koko niwa isyokusita Syuyô-saibô zisin ga Isyu no Dôbutu no Karada no naka de hatuikusita Zikken dake wo sirabete miru koto ni suru. Sore dake ga hontono Isyu-isyoku de aru kara de aru.

1909 nen ni v. DUNGERN oyobi COCA ga Nousagi no Nikusyu wo Ieusagi ni Isyoku wo kokoromita. BUSCHKE wa Daikokunezumi no Nikusyu oyobi Hatukanezumi no Gann wo umaretate no Dôbutu ni ueru koto ga dekita. GHEORGIU mo mata Hatukanezumi no Gûhatu-gann wo umaretate no Daikokunezumi ni isyokusuru koto ga dekita.

MURPHY oyobi STURM wa Rous-kei no Niwatori no Nikusyu wo Hato to Ahiru no Embryo ni isyokusuru koto ga dekita ga, seizyukusita mono niwa isyokusuru koto wa dekinakatta. Mata MURPHY wa JENSEN-kei no Daikokunezumi-Nikusyu wo Niwatori no Embryo ni isyokusita. Sosite Embryo kara Embryo e to utus-uite 46 niti no aida isyokusuru koto ga dekite, sore wo Daikokunezumi ni modosi-uite motono yôna Hatuiku wo mita. Sikasi, hatuikusita Niwatori niwa isyokusuru koto ga dekinakatta. Niwatori no Embryo ni ueta Baai niwa sono Nikusyu no mawari ni Enkei-saibô ga atumaranai ga, hatuikusita Niwatori ni oite wa Enkei-saibô wa tada tini Nikusyu wo korosite simau koto wo mita. Kakusite, iroirono Syuyô wo Niwatori no Embryo ni isyokusuru koto niwa seikôsita ga, seizyukusita Dôbutu niwa Isyoku ga dekinakatta.

SIRAI oyobi OGUTI wa Daikokunezumi-Nikusyu wo iroirono' isyuno Dôbutu no Nôzui no nakani isyokusite yoku hatuikusuru koto wo mita. Mata YAMASAKI wa Daikokunezumi no Gann wo Hatukanezumi to Hato no Nôzui no naka ni isyokusuru koto ga dekita.

Niwatori-Nikusyu wa HUZINAMI ni yotte Ahiru ni isyokusuru koto ga dekita. Sosite, takusanno Sedai wo kasanete Isyoku wo tudukeru koto ga dekite, Ahiru-Nikusyu to natte iru.

Gann no hô de Sedai wo kasaneta Zikken ni GHEORGIU no mono ga aru. Kore wa Gûhatu-gann de aru kara watakusino Zinkô-gann tono Hikaku ni omosiroi to omou kara sukosi kuwasiku nobete miru.

Hatukanezumi no Gûhatu-gann wo umarete 24 zikan inai no

Daikokunezumi ni isyokusite 20 sedai kasaneta. Dai 1 Passage no mono wa Kyûsyû ga 16 niti goro ni hazimari 20 niti goro de owatta ga, Sedai wo kasaneru ni sitagai Kyûsyû ga sidaini osoku natte kita.

9 Sedai Passage wo nasita mono wo umarete 3, 5, 8 niti no Daikokunezumi ni ueta ga, Hatuiku ga osoku, Kyûsyû ga hayaku hazimatta. Kakaru Daikokunezumi no Isyoku wa 3 Sedai seikôsita bakari de aru. Umarete 24 zikan inai no Daikokunezumi ni oite wa dai 10 Sedai de 100% no Isyoku-ritu wo simesite iru.

EHRLICH wa Hatukanezumi-Gann wo Daikokunezumi ni ueta Baai hazime no aida wa yoku hatuikusuru ga 8-10 niti de Gann-saibô wa sinde simau. Sono maeni Daikokunezumi kara Hatukanezumi ni kaesite uereba mata yoku hatuikusuru. Sunawati Kôtai-isyoku wo tudukeru koto ga dekite 14 Sedai tuduketa. Sikasi Daikokunezumi bakari no Isyu-isyoku wa 2 Sedai izyô tudukeru koto ga dekinai to iu Zizitu wo mite, karenô "Atrepsie Theorie" wo tatete iru.

OKABE wa Daikokunezumi-Nikusyu wo Hatukanezumi to Kôtai-isyoku wo okonai 18 Sedai tuduke, Daikokunezumi bakari no Isyu-isyoku wo 6 Sedai tuduketa.

Korerano Zikken kara miru to ippanni Nikusyu no hô niwa Sedai wo kasaneru koto no dekiru mono ga aru ga, Gann no hô wa mutukasii mono de aru koto ga wakaru. Tokusyu no Zyôken sunawati umaretateno Dôbutu wo tukau to ka Nôzui no naka ni ueru Baai ni isyoku-dekiru koto ga wakaru.

Mata Syuyô no Syurui ni yotte ôini Omomuki wo kotonisite iru koto ga wakaru. Ippanni Dokusei no tuyoi mono hodo Isyu-isyoku ga nasi-yasui node aru. Imamadeni okonawareta tokorono Isyu-isyoku wa kono Dokusei no tuyoi Gûhatu-gann ni tuite okonawareta mono de aru.

Wariaini ryôsei de aru tokorono Zinkô-gann ni tuite wa mada Isyu-isyoku wa okonawarete inai. Sorede, watakusi no okonatta Zikken wo tugini noberu koto ni suru.

### 3. Isyoku no Zairyō oyobi Hōhō.

Isyoku ni motiita Zinkō-gann wa Hatukanezumi no Tāru-gann de aru. Sunawati sosikigakuteki niwa Hyōhi-gann de aru. Oyoso 2 nen no aida siro Hatukanezumi ni Dōsyu-isyoku wo okonatte, dai 46 Sedai no Hatukanezumi kara hazimete Daikokunezumi ni ueta.

Hatukanezumi de Dōsyu-isyoku wo okonatte iru aida ni Hyōhi-gann no Dokusei ga sidaini masite kita koto ga mitomerareru.

Isyuu no Dōbutsu to site wa Daikokunezumi wo tukatta. Daikokunezumi wa dekiru dake wakai mono wo tukau yōni tutometa. Daibubun wa mada Me wo hiraite inai Teido no mono wo tukatta ga, naka niwa 100 guramu izyō no mono wo tukatta koto mo aru.

Isyokusuru Basyo wa Senaka no Kinniku no naka de, awatubu-dai no Gann no Kire wo Yōzuibari no tiisai mono de sasikonde ueta.

Isyoku no Keitō wa Hyō 1 de arawasita yōni, ippō dewa Kōtai-isyoku wo nasi, tahō dewa Daikokunezumi bakari no Isyu-isyoku wo okonatta.

Kōtai-isyoku wa 12 Sedai no Hatukanezumi made tudukete, sarani tudukete isyoku-dekiru koto ga wakatta node, koko de yameta.

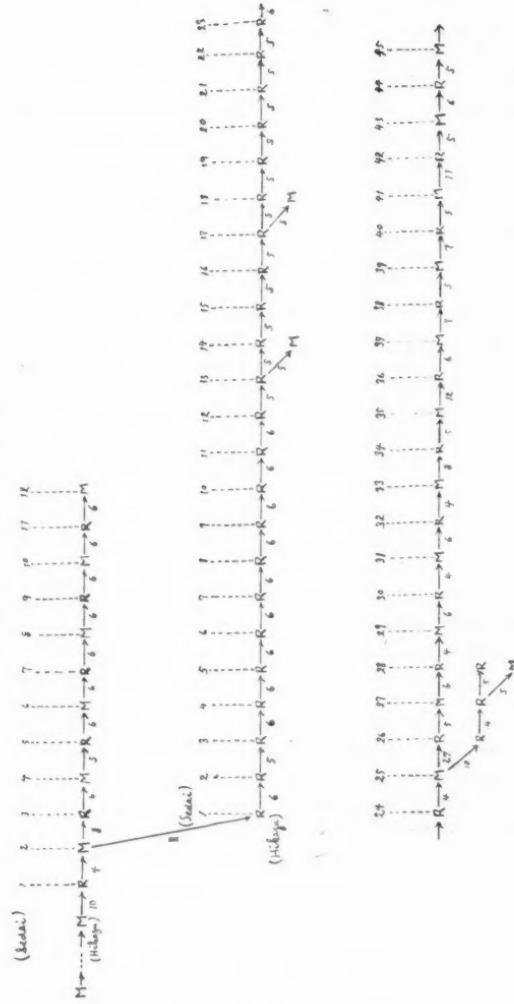
Isyu-isyoku wa Kōtai-isyoku dai 3 Sedai no Daikokunezumi kara hazimete 24 Sedai tuduketa. 24 Sedai kara noti wa Kōtai-isyoku ni site, imamade de 45 Sedai tuduite iru. Mata 13 Sedai to 17 Sedai no Daikokunezumi kara ippō Hatukanezumi ni kaesite ueta.

### 4. Isyoku no Seiseki.

Daikokunezumi ni isyokusuru to 1 Syūkan no atosaki made wa Gann-sosiki ga yoku hatuikusuru. Sono arū Teido no Hatuiku wo nasita mono wo Yōsei (+) to si, mattaku hatuiku-sinai mono wo Insei (-) to site Dōbutsu no Kazu wo arawasita no ga Hyō 2 de aru. Hyō 3 wa Kōtai-isyoku ni okeru Seiseki de aru.

Isyu-isyoku ni oite wa Sedai no hazime to owari wa hotondo 100% no Hatuiku wo nasite iru. Nakagoro ni sukosi Hatuiku no warui Tokoro ga aru. Heikin 85% wa Hatuiku ga Yōsei de aru. Isyu-isyoku wa 24 Sedai de 130 niti no aida mattaku Daikokunezumi no naka dake de hatuikusita node aru ga Dokusei wa amari otoroenai.

Hyō 1. Isyoku no Keitō.



M: Hatukanezumi R: Daikokunezumi

Hyō 2. Isyu-isyoku.

Sedai	Dō-btu	+	-	%
1	R	4	1	80%
2	R	5	0	100%
3	R	5	0	100%
4	R	8	0	100%
5	R	6	0	100%
6	R	8	0	100%
7	R	11	0	100%
8	R	9	0	100%
9	R	8	0	100%
10	R	8	1	89%
11	R	14	2	88%
12	R	13	3	81%
13	R	10	5	67%
14	R	12	4	75%
15	R	6	5	55%
16	R	17	3	85%
17	R	11	3	79%
18	R	10	1	91%
19	R	7	8	47%
20	R	6	1	86%
21	R	7	0	100%
22	R	15	0	100%
23	R	10	0	100%
24	R	8	1	89%
awasete		218	38	85%

Hyō 3. Kōtai-isyoku.

Sedai	Dō-btu	+	-	%
1	R	5	0	100%
2	M	5	0	100%
3	R	4	1	80%
4	M	5	0	100%
5	R	5	0	100%
6	M	5	0	100%
7	R	4	0	100%
8	M	10	0	100%
9	R	13	0	100%
10	M	9	1	90%
11	R	4	2	67%
12	M	4	6	40%
awa-sete	R	35	3	92%
awa-sete	M	38	7	84%

M: Hatukanezumi  
 R: Daikokunezumi  
 +: Hatuiku Yōsei  
 -: Hatuiku Insei  
 %: Hatuiku-ritu

## (I) Kôtai-isyoku.

## (1) Dai 1 kwai Daikokunezumi Isyoku.

Hatukanezumi no Zinkô-gann wa watasi ga 2 nen no aida isyokusita mono de, dai 45 Sedai no Hatukanezumi wo tukatta. Koko de tyotto Dôsyu-isyoku ni okeru Hatukanezumi no Zinkô-hyôhigan no Seisitu wo nobete oku ga, 2 nen no aida ni Dokusei ga sidaini tuyoku natte kita koto ga mitomerareru. Kore wa siroi Keiro no Hatukanezumi ga Gann no Hatuiku ga yoi koto ga wakatta node siroi Keiro no mono bakari tukatta koto to, mata wakai mono hodo Gann no Hatuiku ga yoi koto ga wakatta node dikiru-dake wakai mono wo tukatta koto to, mô hitotu niwa dekiru-dake hayaku tugino Sedai no Hatukanezumi ni isyokusuru hodo Gann no Hatuiku ga yoi koto ga wakatta node narubeku hayaku tugino Sedai ni uekaeta. Korera no Kwankei ga Dokusei no tuyoku natta koto ni ôini adukatte iru.

Isyoku-ritu mo hazime yorimo yoku natte hotondo 100% ni natte kita. Hatuiku no Totyû kara kyûsyûsareru mono mo sidaini sukunaku natte kita. Ookuno mono wa Isyoku no noti 1-2 Tuki de Gann no tameni sinde simau. Kono sinu Ziki mo ippanni hazime to kurabete hayaku natte iru.

Dai 1 kwai ni wakai Daikokunezumi 5 hiki ni dai 45 Sedai no Hatukanezumi no Isyoku no noti 3 Syûkan no Hyôhi-gann wo ueta. 2 Syûkan no noti 1 Rei daidu-dai ni natta mono ga atta node kore wo 5 hiki no Hatukanezumi ni ueta. Sikasi Hatukanezumi ni oite wa mina Nekurôze ni natte simatte hatuikusita mono wa nakatta. Daikokunezumi wa 46 niti me ni mina korosite Gann no Hatuiku no Zyôtai wo mita. Gann wa kometubu-dai ni natte ite naka ga Nekurôze ni nari Ketteisiki de tutumarete ita. Kenbikyô de miru to nakani Kakusitu-kwa ga miete mawari wa Lymphocyt ga takusan atumatte iru. Gann-saibô wa mirarenai.

## (2) Dai 2 kwai Daikokunezumi Isyoku.

Dai 1 kwai Daikokunezumi Isyoku ni oite, Daikokunezumi no Karada no naka de arti Teido no Hatuiku wo nasu koto wo mi, sikasite Isyoku no noti 2 Syûkan no mono wa Hatukanezumi ni kaesite ute mo hatuiku sinai koto wo mita node, dai 2 kwai me no Daikokunezumi Isyoku wa hayai Ziki ni Hatukanezumi ni kaesite isyokusuru koto ni sita.

Hyôhi-gann wa Dôsyu-isyoku dai 46 Sedai no mono wo motiita. Sore wa Isyoku no noti 10 ka me de soramame-dai ni natte iru mono de Mitose mo takusan mirareru mono de aru. Kono Hatukanezumi no Hyôhi-gann wo 5 hiki no Daikokunezumi ni ueta. Senaka no kinniku no naka ni hidari to migi ni ueta. 4 niti no noti onôno hidari-gawa no Tumor wo 5 hiki no Hatukanezumi ni ueta.

Migi-gawa no Tumor wa 36 niti me ni kirittote mita ga aduki-dai ni natte naka wa Nekurôze ni natte iru. Kakusitu-kwa ga mirarete mawari wa Granulation de aru. Ikita Gann-saibô wa mirarenai.

## (3) Kótai-isyoku dai 2 Sedai Hatukanezumi.

Hatukanezumi ni modosi-ueta Hyóhi-gann wa 5 hiki tomo hatuikusite iru. 1 Syúkan de daidu-dai ni natte iru. 1 piki wa 8 niti me ni korosite Gann wo Daikokunezumi ni ueta. 2 hiki wa 40 niti no atosaki de Gann wa hatonotamago-dai ni natte Gann no tameni sinde iru.

8 niti me ni korosita Hatukanezumi no Hyóhi-gann wa Kenbikyô de miru to Gann-saibô no Hatuiku ga hizyôni yoku mada Nekurôze mo hazimatte inai. Kakusitu-kwa wa takusan aru ga Stroma wa warini sukunai.

35 niti de sinda Hatukanezumi no Hyóhi-gann wa hatonotamago-dai de naka wa sukkari Nekurôze ni natte iru. Mawari ni sukosi ikita Gann-saibô ga aru. Korerano Hatukanezumi no Hyóhi-gann wa Dôsyu-isyoku no Baai to Tigai ga mitomerarenai.

## (4) Kótai-isyoku dai 3 Sedai Daikokunezumi.

(Isyu-isyoku dai 1 Sedai Daikokunezumi.)

Hatukanezumi kara ueta 5 hiki no Daikokunezumi no uti 5 niti me ni 1 piki, 8 niti me ni 2 hiki daidu-dai ni hatuikusita. 5 niti me ni daidu-dai ni natta mono wa katakute sita ni kuttuite iru. Kore wo 6 niti me ni kiritotte Kótai-isyoku dai 4 Sedai no Hatukanezumi to Isyu-isyoku dai 2 Sedai no Daikokunezumi ni ueta. Kono Hyóhi-gann wa mawari ga Ketteisiki de kakomare, man-naka wa Nekurôze ni natte iru. Soto no hô wa Gann-sosiki ga yoku ikite iru. Kenbikyô de miru to Stroma ga ôku hairikonde iru. Kaku-bunretu ga takusan mirareru.

26 niti me ni mina korosite Gann wo miru ni, 1 piki wa soramame-dai ni natte ite naka wa Nekurôze de mawari wa Ketteisiki de torikakomarete iru. 2 hiki wa daidu-dai de onaziku Nekurôze ni natte iru. 1 piki wa sukkari kyûsyûsarete iru. Korera wo Kenbikyô de miru to Gann-saibô wa Nekurôze ni natte iru ga, Katati wa nao nokotte iru. Mawari wa Ketteisiki de kakomare, Lymphocyt ga takusan dete iru. Nakaniwa mawari ni Kekkan ga takusan dekite iru mono mo aru.

## (5) Kótai-isyoku dai 4 Sedai Hatukanezumi.

Daikokunezumi kara ueta 5 hiki no Hatukanezumi wa 5 niti me ni aduki-dai kara daidu-dai ni natta. 2 hiki no Gann wa Kótai-isyoku dai 5 Sedai no Daikokunezumi ni ueta. 1 piki (S. 28) wa 13 niti me ni Itibu wo kiritotte Kenbikyô de miru ni, Mitose ga mirare mawari ni Kekkan ga ôkute, Erythrocyten ga takusan haite iru. Hokano 2 hiki wa 2 Syûkan gurai de kyûsyûsarete simatta. S. 28 wa 37 niti me ni Gann ga hatonotamago-dai ni natte sinda.

## (6) Kótai-isyoku dai 5 Sedai Daikokunezumi.

5 hiki no Daikokunezumi no Gann ga 5 niti me niwa aduki-dai kara daidu-dai ni natta. R. 30 wa 6 niti me ni daidu-dai ni natta node, kore wo Kótai-

isyoku dai 6 Sedai no Hatukanezumi ni isyokusita. 15 niti me ni nokorino 4 hiki wo korosite miru ni, Gann wa awatubu-dai kara aduki-dai ni natte Nekurōze ni natte iru. Kenbikyō de miru ni Kakusitu-kwa no Nokori ga mieru bakari de ikita Gann-saibō wa sukosimo nai.

(7) Kōtai-isyoku dai 6 Sedai Hatukanezumi.

5 hiki wa Kōgan wo torisatte ueta. Hokano 5 hiki wa sonomama no mono ni ueta. Kono ryōhō ni okeru Gann no Hatuiku-zyōtai wo kurabete miru ni Tigai wa mitomerarenai. Kontroll no Hatukanezumi no Gann wo 6 niti me ni Daikokunezumi ni ueta. Sono Gann wa Kakusitu-kwa sukunaku, Kekkan ga takusan aru. Ryōhō tomo 7 niti me niwa mina aduki-dai kara daidu-dai ni natte iru. Kontroll ni oite wa 1 piki (S. 31) wa 46 niti me, 1 piki (S. 35) wa 53 niti me de Gann ga óiku natte sinde iru. Kōgan wo totta hō no 1 piki (S. 39) wa 45 niti me ni Gann ga óiku natte sinde iru.

(8) Kōtai-isyoku dai 7 Sedai Daikokunezumi.

10 piki no Daikokunezumi wo 2 kumi ni wake, 5 hiki wa Hizō wo torisatte Gann wo ueta. Isyoku no noti 8-9 niti de korosite Gann no Hatuiku no Zyōtai wo kurabete mita ga, itidirusii Tigai wa miidasarenai. 9 niti de aduki-dai ni natte mada Mitose ga mirareru.

(9) Kōtai-isyoku dai 8 Sedai Hatukanezumi.

Daikokunezumi kara 6 niti me ni 10 piki no Hatukanezumi ni ueta. Mina yoku Gann ga hatuikusite iru. Mina Gann ga óiku natte sinde iru.

(10) Kōtai-isyoku dai 9 Sedai Daikokunezumi.

12 hiki no Daikokunezumi ga mina 6-7 niti de kometubu-dai ni hatuikusite iru. 7 niti me de Mitose ga takusan mirareru mono ga aru.

(11) Kōtai-isyoku dai 10 Sedai Hatukanezumi.

10 piki no Hatukanezumi no uti 9 hiki wa Gann no Hatuiku ga Yōsei de aru. 9 hiki no uti 2 hiki wa Totyū kara kyisysaretē simatta. S. 58 wo miru ni, 8 niti me de aduki-dai ni natte iru. Stroma ga yoku hatuikusite iru. Mitose ga takusan mirareru. Mata Gann-saibō ga Kinniku-sen'i no naka ni hatuikusite iru Tokoro ga mirareru. Atakamo Kinniku-sen'i wo kui nagara hatuikusite iru yō de aru.

(12) Kōtai-isyoku dai 11 Sedai Daikokunezumi.

Ippanni Hatuiku ga yoku nai. 8 niti me niwa ikita Gann-saibō wa mirarenakute, Granulation ga mirareru bakari de aru. Nakani Kyodai-saibō ga takusan mirareru mono ga aru.

## (13) Kótai-isyoku dai 12 Sedai Hatukanezumi.

Daikokunezumi ni 6 niti no aida hatuukusita mono wo 10 piki no Hatukanezumi ni ueta ga 4 hiki sika Hatuiku wo sinakatta. 12 niti me ni korosite Gann no Hatuiku-zyótai wo miru to, daidu-dai ni natte ite, Stroma ga sukunaku, ókina Lymphraum wo tukutte sono mawari ni hatuukusite iru.

Kótai-isyoku no Keitó wa kono 12 Sedai no Daikokunezumi made tudukete, koko de yameta. Sore wa, sarani tudukeru koto ga dekiru to iu koto ga wakatta no to, Hatuiku-zyótai oyobi sosikigakutekino Katati ni itidirusii Henkwa ga nai to iu koto ga wakatta kara de aru.

## (II) Isyu-isyoku.

## (1) Isyu-isyoku dai 1 Sedai Daikokunezumi.

Kótai-isyoku dai 3 Sedai Daikokunezumi wo Isyu-isyoku dai 1 Sedai to site hazimeta. Sore ni tuite wa maeni Kótai-isyoku no (4) de nobete aru tōri de aru. Isyoku no noti 6 niti me no mono wo Isyu-isyoku dai 2 Sedai Daikokunezumi ni ueta.

## (2) Isyu-isyoku dai 2 Sedai Daikokunezumi.

5 hiki ni ueru. Mina 5-10 niti de aduki-dai kara daidu-dai ni naru. 6 niti me ni dai 3 Sedai ni isyokusuru. Daidu-dai ni natte iru. 13 niti me no mono wo miru ni, kometubu-dai ni kyūsyūsarete iru. Gann-saibô wa Ketteisiki ni kakomare Nekurôze ni otîtte iru. Mawari ni eosinophil no Leukocyten ga óku, Lymphocytēn mo ói. Mawari no Ketteisiki no naka ni Kekkan ga óku dekite iru. 20 niti me no mono wo miru ni, Gann-saibô wa mina Nekurôze ni nari, Kakusitu-kwa ga mirareru bakari de aru. Lymphocytēn ga takusan atumatte iru. Nakani Kyodai-saibô no atumatte iru mono mo aru.

## (3) Isyu-isyoku dai 3 Sedai Daikokunezumi.

5 hiki ni ueru. 4 niti de kometubu-dai kara aduki-dai ni nari, 6 niti de daidu-dai ni naru. 6 niti me ni dai 4 Sedai ni ueru. 6 niti me no Gann wo Kenbikyô de miru ni, Gann-saibô wa nao hatuiku-situtu atte, mawari wa Ketteisiki de kakomarete eosinophil no Leukocyten ga dete iru. 15 niti me ni mina korosite Gann no Zyótai wo miru ni, Gann-saibô wa mina Nekurôze ni natte iru. Kakusitu-kwa to kowareta Gann-saibô no Nokori ga mirareru. Dono Baai nimo eosinophil no Leukocyten ga mirareru.

## (4) Isyu-isyoku dai 4 Sedai Daikokunezumi.

Kono Sedai ni oite wa itumo no yôni Senaka no Kinniku no naka ni ueta mono ga 8 hiki. Hizô wo torisatte onaziku Kinniku no naka ni ueta mono ga 5 hiki, Nôzui no haka ni ueta mono ga 5 hiki de aru.

Hizō wo torisatte 2 niti me ni Gann wo ueta no de aru ga, uete kara 6 niti me ni oite wa Kontroll no Gann yorimo Hatuiku ga yoi. Mina daidu-dai izyō ni natte iru. 8 niti me niwa dotira mo Kyūsyū ga hazimatte Ryōhō no aida ni Tigai ga mitomerarenai. 10 niti me ni korosite miru ni, mina aduki-dai yorimo tiisaku natte iru. Kenbikyō de miru ni, Gann-saibō wa mina Nekurōze ni natte iru. 12 niti me no mono mo onazi yōni Nekurōze ni natte iru. Sosite Kyodai-saibō ga takusan mirareru.

Nōzui ni ueta mono wa 1 pikī wa 5 niti me ni, 1 pikī wa 10 ka me ni, nokorino 3 biki wa 15 niti me ni korosita. 5 niti me no mono wa Awatubu yorimo sukosi ōkiku hatuikusite ite, Mitose ga takusan mirareru. Kakusitu-kwa wa warini sukunai. 10 ka me ni korosita mono niwa Gann-sosiki wo mitukeru koto ga dekinakute, Kenbikyō de Saibō no Sinzyun ga mirareru bakari de aru. 15 niti me ni korosita mono wa hitotu wa aduki-dai hitotu wa awatubu-dai ni natte iru. Nokorino hitotu wa nani mo mirarenakatta. Aduki-dai ni natta mono wo Kenbikyō de miru to Gann-saibō wa yoku hatuikusite ite Mitose mo mirareru. Mawari wa Glia-saibō ga masi, Lymphocytēn ya Leukocytēn ga atumatte iru. Stroma wa sukunai.

15 niti me de Gann-saibō ga ikite ite, Mitose ga mirareru koto wa imamade no Kinniku no naka ni ueta Baai niwa mirarenai koto de aru. Nōzui no naka dewa yoku nagai aida Hatuiku wo tudukeru koto ga dekiru node aru.

#### (5) Isyu-isyoku dai 5 Sedai Daikokunezumi.

10 pikī no Daikokunezumi ni ueru. Sono uti 6 pikī wa dōzī ni Hizō wo tori-saru. 5 niti me dewa aduki-dai kara daidu-dai ni natte iru. 8 niti me de mina Hatuiku wo nasite iru ga, Hizō wo torisatta mono tono aida ni Hatuiku no Tigai wo mitomeru koto wa dekinai.

8 niti me ni mina korosite Gann no Hatuiku-zyōtai wo miru ni, kometubu-dai kara daidu-dai ni natte iru. Kenbikyō de miru ni, mina hatuiku-situtu aru mono de Mitose ga mirareru. Ippanni Stroma ga yoku hatuikusite Gann-sosiki wa Stroma ni torikakomareru Katamuki ga aru. Stroma ni mazitte Leukocytēn, eosinophil no Leukocytēn ga hairikonde iru.

Kokoni tyūisubeki hitotuno Kotogara ga aru. Sore wa Hizō wo torisatte Gann wo ueta Daikokunezumi no 1 Rei (R. 57) de aru. Sore wa Gann no tiisai Kire wo sasireru toki ni, Ketueki ga dete Hihu no sita ni Haemotom wo tukutta Rei de aru. Gann wa Haemotom no naka de ōkiku nari, Daikokunezumi no Karada no mannaka ni tikai Tokoro de Gann-sosiki wa Daikokunezumi no Kinniku to kuttuite iru. Kore wo 8 niti me ni korosite miru to, Haemotom wa soramame-dai ni natte ite, naka ni daidu-dai no Gann-sosiki ga dekite iru. Gann wa katakute Nekurōze wa okotte inai. Kenbikyō de miru ni, Gann-saibō wa hatuiku-situtu atte, Mitose ga hanahada takusan mirareru. Nekurōze ni natta Tokoro wa naku tada Kakusitu-kwa ga mirareru bakari de aru. Kinniku ni kuttite iru Tokoro kara Daikokunezumi no Fibroblasten ga hairikonde iru ga. Haemotom ni sessita Bubun niwa Stroma ga hanahada sukunaku, Fibroblasten ga hairikomu Yōsu wa mirarenai.

Kore ni yotte mireba, Haematom no naka dewa Gann-sosiki wa yoku hatuikusuru mono de aru koto ga wakaru. Kore wa Haematom no naka kara dikini Yōbun wo toru koto ga dekiru no to, Haematom no naka dewa Daikokunezumi kara Fibroblasten ga hairikonde Gann-sosiki wo torikakonde simau koto ga sukunai kara de aru.

Isyu-isyoku no sai Haematom wo tukutte sono naka ni ueru Kokoromi wa omosiroi Kekka ga deru koto wo sinzite iru.

(6) Isyu-isyoku dai 6 Sedai Daikokunezumi.

8 hiki no Daikokunezumi ni ueru. 6 niti me de tugino Sedai ni ueru. 6 niti me niwa Mitose mo mirare nao hatuikusuru koto ga mitomerareru. Nokori wa mina 7 niti me ni korosita ga, mina Gann-saibō wa ikite iru. Daibubun wa Mitose ga mirareru. Sikasi Ketteisiki ga Gann no mawari wo torikakomi, Gann no aida e mo hairikonde iru.

(7) Isyu-isyoku dai 7 Sedai Daikokunezumi.

11 piki ga mina Gann ga hatuikusite iru. 7 niti me ni korosite miru to, kometubu-dai kara aduki-dai ni natte, Gann-saibō wa mina ikite iru. Mitose ga takusan mirareru mono to itibubun Nekurōze ga hazimatte iru mono to ga mirareru. Nakani Kyodai-saibō no mirareru mono ga aru.

(8) Isyu-isyoku dai 8 Sedai Daikokunezumi.

9 hiki ni ueru. 8 niti me ni korosite miru ni Gann-saibō wa mina ikite iru. Mitose no ōi mono to Nekurōze ga okotte wadukani Gann-saibō ga ikite iru mono to ga aru.

(9) Isyu-isyoku dai 9 Sedai Daikokunezumi.

10 piki no kiwamete wakai mono wo tukatta. 5 hiki wa mada siroi Ke no haenai Teido no mono de nokorino 5 hiki wa siroi Ke ga haete iru keredomo mada Me wo hirakanai Teido no mono de aru. 8 niti me ni korosite miru ni, wakai mono hodo Gann no Hatuiku ga yoku, aduki-dai ni nari mada Mitose ga mirareru. Nekurōze ga okotte Kyodai-saibō ga takusan dete iru mono ga aru. Mata eosinophil no Leukocyte ga takusan aawarete iru mono mo aru.

Kótai-isyoku no onazi Hikazu no mono yorimo Gann no Hatuiku ga yoi. 6 niti me ni tugino Sedai ni uekaeru.

(10) Isyu-isyoku dai 10 Sedai Daikokunezumi.

9 hiki ni ueru. 9 niti me ni miru ni, Gann-saibō wa mina Nekurōze ni nari, ikita Gann-saibō wa mirarenai. Ookisa wa daidu-dai ni natte iru mono ga aru. 6 niti me ni tugino Sedai ni ueru.

(11) Isyu-isyoku dai 11 Sedai Daikokunezumi.

16 piki ni ueru. 8 hiki wa wakai mono de, 8 hiki wa yori ókina mono de

aru. Kono hutatuno Kumi ni betubetuno Daikokunezumi kara totta Gann wo ueru.

Wakai hō no Kumi wa 6 niti me niwa ikita Gann-saibō ga mirareru ga, 10 ka me niwa Gann-saibō wa mina Nekurōze ni natte Kyodai-saibō ga dete iru. Yori ōkina Kumi wa 10 ka me ni nao ikita Gann-saibō ga mirare, ōkina mono wa daidu-dai ni nari Mitose no mirareru mono ga aru. 6 niti me ni tugino Sedai ni ueru.

(12) Isyu-isyoku dai 12 Sedai Daikokunezumi.

16 piki no uti 3 biki wa Gann ga hatuikusite iru. 3 niti me, 5 niti me ni mita mono wa Mitose ga mirareru ga, 11 niti me no mono niwa ikita Gann-saibō wa mirarenaide Kyodai-saibō ya eosinophil no Leukocyten ga mirareru. 5 niti me ni tugino Sedai ni ueru.

(13) Isyu-isyoku dai 13 Sedai Daikokunezumi.

5 niti me no mono niwa Mitose ga mirareru ga 12 niti me niwa ikita Gann-saibō wa mirarenai. 5 niti me ni Daikokunezumi to Hatukanezumi ni isyokusuru.

(14) Isyu-isyoku dai 14 Sedai Daikokunezumi,  
oyobi Hatukanezumi Isyoku.

Daikokunezumi ni oite wa 8 niti me ni Mitose no mirareru mono ga aru.

Isyu-isyoku dai 13 Sedai Daikokunezumi no Gann wo 5 hiki no Hatukanezumi ni ueta ga, sonouti 4 hiki wa Gann ga hatuikusita. 8 niti me de daidu-dai ni natte iru mono ga aru ga, ippanni Dōsyu-isyoku no Hatukanezumi no Baai yorimo sukosi Hatuiku ga osoi. 1 piki wa 65 niti me ni Gann ga ōkiku natte sinda.

(15) Isyu-isyoku dai 15 Sedai Daikokunezumi.

5 niti me niwa Mitose ga mirareru ga 10 ka me niwa Gann-saibō wa Nekurōze ni otiitte iru.

(16) Isyu-isyoku dai 16 Sedai Daikokunezumi.

5 niti me niwa Mitose ga mirareru ga 9 niti me niwa ikita Gann-saibō wa mirarenai.

(17) Isyu-isyoku dai 17 Sedai Daikokunezumi.

5-6 niti me niwa Mitose ga mirareru. 9 niti me niwa daibubun Nekurōze ni natte, ikita Gann-saibō wa waduka mirareru bakari de aru.

- (18) Isyu-isyoku dai 18 Sedai Daikokunezumi,  
oyobi Hatukanezumi Isyoku.

Daikokunezumi Isyoku wa 5 niti me niwa Nekurōze ga sukunai ga 10 ka me niwa waduka ikita Gann-saibō ga mirareru bakari de aru. Hatukanezumi 3 biki ni ueta ga mina yoku hatuikusita.

- (19) Isyu-isyoku dai 19 Sedai Daikokunezumi.

10 ka me niwa hanahada sukosino ikita Gann-saibō ga mirareru bakari de aru.

- (20) Isyu-isyoku dai 20 Sedai Daikokunezumi.

5 niti me no mono ni Mitose wo miru.

- (21) Isyu-isyoku dai 21 Sedai Daikokunezumi.

5 niti me no mono niwa Nekurōze ga nai.

- (22) Isyu-isyoku dai 22 Sedai Daikokunezumi.

5-6 niti me no mono ni Mitose ga mirareru.

- (23) Isyu-isyoku dai 23 Sedai Daikokunezumi,  
oyobi Hatukanezumi Isyoku.

Daikokunezumi ni oite wa 6 niti me ni ikita Gann-saibō ga mirareru ga itibubun Nekurōze ga hazimatte iru.

Hatukanezumi 3 biki ni ueta mono wa 6 niti me ni aduki-dai kara daidu-dai ni hatuikusite iru.

- (24) Isyu-isyoku dai 24 Sedai Daikokunezumi.

Ippanni Hatuiku ga warui no de, tugino Sedai niwa Hatukanezumi bakari ni isyoku-sita.

- (25) Hatukanezumi Isyoku oyobi Kōtai-isyoku.

5 hiki no Hatukanezumi ni ueta ga 10 ka me niwa mina daidu-dai ni ōkiku natte iru. 10 ka me no mono wo Kenbikyō de miru ni, Stroma ga hanahada ōkute Gann-saibō ga appakusarete iru yō de aru. Tyōdo Daikokunezumi ni okeru mono to yoku nite iru.

Kono Sedai kara noti wa Daikokunezumi to Hatukanezumi to no Kōtai-isyoku ni site 45 Sedai made tuduite iru. Daikokunezumi ni okeru Hatuiku-kikan wa 5-6 niti de aru.

Kōtai-isyoku ni site kara no Seiseki wa maeni okonatta Kōtai-isyoku no Seiseki to daitai onazi de aru.

Hatukanezumi ni oite wa yoku hatuikusite Gann no tame ni sinu mono ga ōi. Daikokunezumi ni oite wa 10 ka yori mae ni kyūsyūsareru. Hatuiku no Zyōtai wa Sedai no atosaki de ókina Tigai ga mirarenai.

### 5. Hikikurumeteno Kwansatu.

Hotondo 100% no Isyoku-ritu wo motte iru Hatukanezumi no zinkō Hyōhi-gann (Tāru-gann) wo Daikokunezumi ni isyokusuru koto ga dekita. Daikokunezumi wa dekirudake wakai mono wo tukau hō ga Gann no Hatuiku ga yoi. Daibubun wa mada Me wo hiraite inai Teido no mono wo tukatta ga, 100 guramu izyō no mono demo hatuikusuru.

Ueru Basyo wa Senaka no Kinniku no naka ga Hatuiku ga yoi.

Kōtai-isyoku wa nagaku tudukete mo Hatuiku-zyōtai ni ókina Henkwa ga okorana. Kōtai-isyoku oyobi Isyu-isyoku ni oite Daikokunezumi no naka no Hatuiku-kikan wa 5-6 niti ga yoi. 10 ka kara noti niwa ikita Gann-saibō wa nai.

Daikokunezumi ni isyokusita noti 1 Syūkan no atosaki made wa Gann wa yoku hatuikusite, awatubu-dai no mono wo ueta no ga daidu-dai gurai ni naru. Naka niwa soramame-dai gurai ni naru mono mo aru. Sore kara sidaini Nekurōze ga hazimari, 10 ka zengo de Gann-saibō wa zenbu sinde simau.

Mitose no mottomo ōi nowa Isyoku no noti 6-8 niti goro de, 10 ka me niwa ikita Gann-saibō wa sukosi nokotte iru dake de, Mitose wa kiwamete mare ni aru dake de aru. 11 niti kara noti niwa Mitose ga mirarenai bakari de naku, ikita Gann-saibō wa nai.

Zentai wo túzite Isyoku no noti no Hikazu to Mitose no Kwankei wo Hyō de simeseba :

Hikazu	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mitose	+	+	++	++	++	+	±	-	-	-
Nekurōze										

Daikokunezumi ni ueta Hyōhi-gann wa Hatukanezumi no Baai yorimo Stroma ga ókute, mawari wa Ketteisiki de kakomareru.

Naka ni Makrophagen, Leukocyten kotoni hazime wa eosinophil no Leukocyten ga dete kuru. Hikazu ga tatu to Lymphocytēn ga takusan dete kuru. Mare niwa Kyodai-saibō ga deru koto mo aru. Haematom no naka dewa yoku hatuikusuru koto ga mirareru.

### 6. Keturon.

1. Hatukanezumi zinkō Hyōhi-gann wa Daikokunezumi no Kinniku no naka de 1 Syūkan zengo made wa yoku hatuikusite, 10 ka zengo de Nekurōze ni naru.
2. 5-6 niti me ni uekaereba Sedai wo kasanete Isyu-isyoku wo tudukeru koto ga dekiru.
3. Hatukanezumi to Daikokunezumi to no Kōtai-isyoku wo tudukeru koto ga dekiru.
4. Isyu-isyoku de Sedai wo kasaneta mono wo Hatukanezumi ni kaeseba mata yoku hatuikusuru.
5. Daikokunezumi wa wakai mono hodo Hyōhi-gann no Hatuiku ga yoi.

### Bunken.

- 1) **Borst**, Allgem. Pathologie d. malig. Geschwülste.
- 2) **Lewin**, Die Ätiologie d. bösartigen Geschwülste.
- 3) **Gheorgiu**, Journ. of pathol. a. bacteriol. Bd. 29, H. 2. (Heterologous cancer grafts: The growth of mouse cancer in rats.)
- 4) **Huzinami**, Nippon Byōri-gakkai Kwaisi. 18 oyobi 19.
- 5) **Okabe**, Hukuoka Igakkai Zassi. 10 kan.
- 6) **v. Dungern und Coca**, Zeitschrift f. Immunitätsforsch. u. exp. Therapie, Bd. 2.
- 7) **Murphy**, Journ. of exp. med. Bd. 17, 19.

## Hudu no Setumei.

### Duhan IV.

Fig. 1: Homotransplantation Hatukanezumi no Hyōhi-gann.  
(Isyoku no noti 12 niti.)

M: Mitose.

S: Stroma.

V: Verhornung.

Fig. 2: Heterotransplantation dai 8 Sedai Daikokunezumi no Hyōhi-gann.  
(Isyoku no noti 8 niti.)

Mitose ga takusan mirare, Stroma ga yoku hatuikusite iru.

M: Mitose.

S: Stroma.

V: Verhornung.

### Duhan V.

Fig. 3: Daikokunezumi. (大 daī)  
Hatukanezumi kara uete 14 niti noti no Hyōhi-gann.

Fig. 4: (Fig. 3) no Hyōhi-gann (yowai Kakudai).

Gann-saibō wa Nekurōze ni nari, Saibō-sinzyun ga tuyoi.

K: Nekurōze ni natta Gann-saibō.

V: Verhornung.

Z: Saibō no Sinzyun.

W: Gann-sosiki wo torikakonda Ketteisiki.

---

Fig. 1

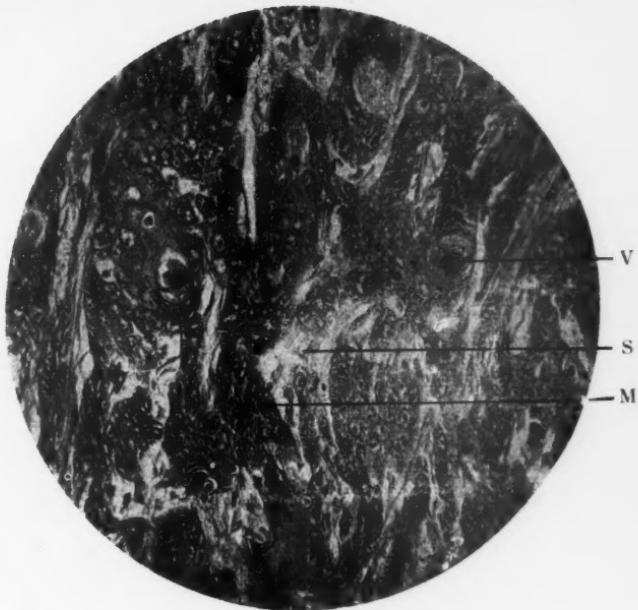
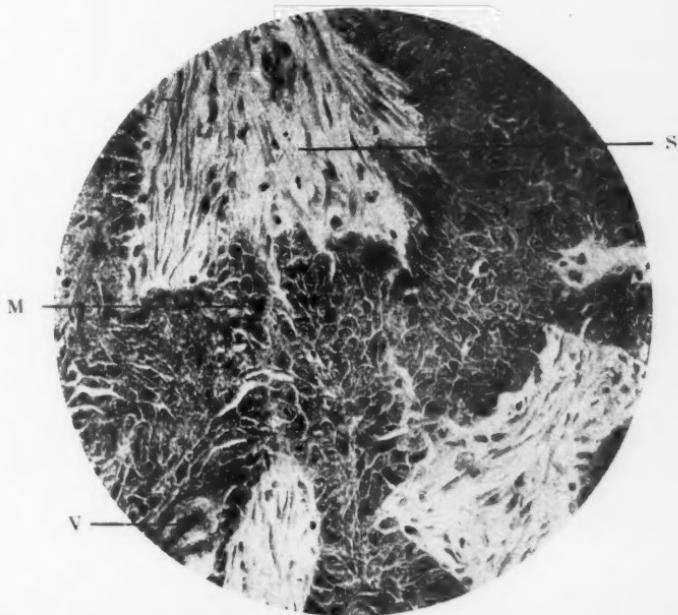


Fig. 2



Itô, Hatukanezumi zinkô Hyôhi-gann no Isyu-isyoku.

Itô, Heterotransplantado de artefarita gudra epiderma karcinomo de muso.

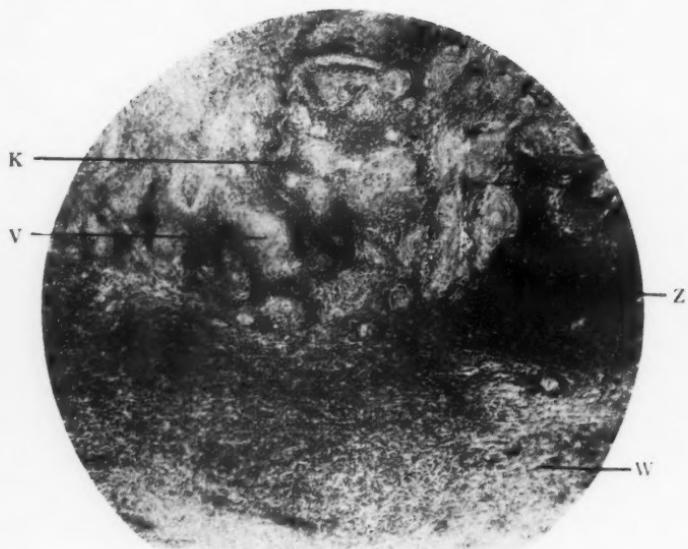
Duhan V

Plato V

Fig. 3



Fig. 4



Itō, Hatukanezumi zinkō Hyōhi-gann no Isyu-isyoku.

Itō, Heterotransplantado de artefarita gudra epiderma karcinomo de muso.

## 癌の統計的研究に就て御願ひ

長與又郎

統計には種々のねらひ所がありますが、今回の統計の目的は癌が何れの臟器に多く発生し、何れに少いかと云ふことを臓器的に分類した癌の頻度をなるべく廣い範囲に亘つて精確な材料に基いて研究考察して見たいと云ふのあります。日本に於ける此問題の真相を知るだけでも可成り有意義ですが更に之を世界各國の確かな統計成績と比較する時は當然種々の研究問題がそこに生れて来るところと思ひます。此意味で昨春來ボツボツ各方面に御願ひをして材料を集めて居ます。右の調査研究に對して臨牀教室及病院より多數の報告を頂いて居ますが、なかなか面白いものがあります。勿論病理解剖學教室の統計も甚だ必要であります。及病院差當り臨牀各教室の成績を知りたいと思ひます。既に約六十の臨牀教室の主任教授の方々へは御願ひを致しましたが、昨今は御願漏れの方々からも御報告を頂いて居ります次第で眞に感謝に堪えません。尙ほ各方面から多數の御報告を得ますれば幸甚の至りであります。

前號には既に御報告を頂きました分の中より數例を掲載致しましたが、本誌には更に十五例を掲載いたしまして御参考に供します。御報告の形式は大體之に倣つて頂きたいのです。

御報告の總括的觀察は材料が揃つた上何れ發表致します。

茲に御面倒な御願ひを快諾して既に報告を送られた各教授及實際調査に當られた諸君に深甚の謝意を表します。

## 東京帝國大學齒科(都築教授)

都築教授調査

(1928—1929)

外來患者

患者總數 4699 男 2544 女 2155

## 癌 例

原發部位	總數	男	女
口腔	3	3	0
舌	2	2	0
上頸	6	4	2
下頸	7	5	2
合計	18	14	4

**神保消化器病院**

神保氏 三村氏調査

(1929—5. August. 1930)

入院患者

患者總數 291      男 181      女 110

**癌 例**

原發部位	總數	男	女
食道	2	2	0
胃	22	20	2
腸	1	1	0
直腸	2	2	0
肝臟	3	3	0
膽囊	1	1	0
胰臟	1	1	0
	32	30	2

**神保消化器病院**

神保氏 三村氏調査

(1929—5. August. 1930)

外來患者

患者總數 1439      男 957      女 586

**癌 例**

原發部位	總數	男	女
胃	18	14	4
直腸	5	3	2
肝 脏	3	2	1
肺 脏	2	2	0
	28	21	7

京都博采堂病院(齋藤大雅氏)

齋藤大雅氏調査

(Mai 1921—Juli 1930)

外來患者

患者總數 2634 男 1634 女 1000

癌 例

原發部位	總 數		男	女
	總	數		
食 道		21	16	5
胃		150	104	46
肝		8	6	2
肺		4	3	1
腹 膜		1	1	0
子 宮		1	0	1
頸 部		1	1	0
乳 癌		1	0	1
	187		131	56

## 順天堂醫院

(Okt. 1923—Dezem. 1929)

中山茂樹氏調查

患者總數 12271 男 7043 女 5228

## 癌 例

原發部位	總	數	男	女
皮膚		2	2	0
口唇		2	2	0
口腔		8	5	3
舌		12	7	5
上頸		25	20	5
食道		23	21	2
胃		308	204	104
直腸		21	13	8
腹腔		1	1	0
喉頭		6	5	1
肺		7	6	1
肝		19	12	7
膽囊		3	1	2
乳腺		45	1	44
子宮		98	0	98
卵巢		4	0	4
膀胱		5	4	1
攝護腺		1	1	0
陰莖		10	11	0
睾丸		1	1	0
甲狀腺		10	1	9
下頸		9	5	4
耳下腺		3	0	3
尿道		2	0	2
頭淋巴腺		3	2	1
	642	335	307	

## 日本赤十字社病院

西郷吉徳博士調査

(1927—1929)

入院患者

患者總數 10,162 男 5,163 女 4,999

## 癌 例

原發部位	總數	男	女
皮膚	12	9	3
口唇	1	1	0
舌	8	7	1
食道	5	5	0
胃	71	50	21
腸	2	1	1
直腸	24	13	11
腹膜	1	0	1
喉頭	3	1	2
肝臟	4	3	1
乳腺	51	0	51
子宮	89	0	89
膀胱	2	0	2
咽頭	1	1	0
中耳	1	1	0
合計	277	94	183

## 南胃腸病院

南大曹博士調査

(1924—1928)

患者總數 18,274 男 12,529 女 5,745

癌  
例

原發部位	總數	男	女
食道	118	96	22
胃	1,060	824	236
腸	32	19	13
直腸	44	33	11
腹膜	4	3	1
肝臟	79	62	17
子宮	2	0	2
合計	1,339	1,037	302

## 雜報

### 定期總會並に學術集談會開催

来る四月七日午前十時より京都帝國大學醫學部病理學教室講堂に於て本會第二十四回定期總會並に第二十三回學術集談會開催することとなれり。

### 癌研究費補助決定

昭和六年度に於て癌研究費補助規定により癌研究費の補助を受ける者次の如し。

醫學博士 藤 浪 鑑	{醫學博士 長 輝 父 郎
醫學博士 清 野 謙 次	{醫學博士 緒 方 知 三 郎
醫學博士 林 直 助	醫學博士 角 田 隆
醫學博士 木 村 哲 二	醫學博士 川 上 済
獸醫學博士 市 川 厚 一	{醫學博士 森 茂 樹 懷
	{醫學博士 鈴 江

補助金額金六千八百圓也

### 癌の放射線治療成績様式に就て

昭和五年十二月二十七日、國際聯盟醫務部長より内務省衛生局長を経、第一回國際聯盟癌研究會議に於て癌腫の放射線治療成績を有效ならしむる一方法として癌の進行度に關する分類を一定し且つ三種の放射方法に就ての報告あり、現在英、瑞典等にて實行中であるが我邦に於てもこの「システム」を採用せられんことを希望し來れり。この「システム」は本會附屬腫瘍治療所に於ては大正十二年開設以來既に實行しつゝある次第で其他の各項に就き回答せり。

### 附屬腫瘍治療所成績

昭和五年度の本會附屬腫瘍治療所に於て治療せし腫瘍患者數は總計二百五十名にして其の部位及び一次治癒數(括弧内)は次の如し。

脳下垂体腫瘍	二	副脾	癌	一
マイボーミ氏腺瘤	一	膀胱	癌	一
上 頸 痛	一八 (一)	肺	癌	二二
舌 痛	三 (一)	乳	癌	一
耳 下 腺 痛	一	皮	癌	二〇 (二)
扁 桃 腺 痛	四 (二)	直子	癌	一
悪性甲状腺癌	二	肉	癌	一一
頸部悪性腫瘍	二	子宮	癌	九六 (五)
喉 頭 痛	一五 (二)	筋	腫	一六 (二)
食 道 痛	一〇			一八 (一八)
胃 痛	二四 (一)			

## 篤志家の寄附

昭和五年十二月二十二日付

金貳千圓也 (癌研究所及治療) 德川家御一族御中

公爵 德川家達殿	公爵 德川慶	光殿
侯爵 德川義親殿	侯爵 德川頼貞	貞殿
公爵 德川閑順殿	伯爵 德川達孝	孝殿
伯爵 德川達道殿	男爵 德川好敏	敏殿
男爵 德川喜輪殿	伯爵 松平壽	壽殿
男爵 德川誠殿	子爵 松平義爲	爲殿
男爵 德川義恕殿	子爵 松平頼和	和殿
子爵 松平秋雄殿	子爵 松平孝	孝殿
子爵 松平頼安殿	子爵 德川定	定殿

昭和五年十二月二十六日付

金參千圓也 (亡父總一郎氏の靈前供物寄贈者に對する御禮に代へて

癌研究費申へ)

浅野泰治郎殿

東京市芝區田町五丁目十六番地

昭和六年二月二十一日附

金貳千圓也 (癌研究所及治療) 財團法人 安田修徳會殿  
東京市麹町區大手町一ノ六

## 昭和六年度寄附金額收報告

金壹千圓也 (建設費寄附)

岩垂享殿 (第二回分)

金貳千圓也 (同上)

財團法人 安田修徳會殿 (一時)

## 昭和五年度庶務報告 (自昭和五年一月 至昭和五年十二月)

### 開會

定期總會	一回	學術集談會	一回
評議員會	一回	理 事 會	四回

### 會誌發行

業報「癌」	第二十四年	自第一冊 至第四冊	四回
-------	-------	--------------	----

### 寄附金

#### (一) 研究費寄附金 (領收順)

金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第四回分)	青木菊雄殿
金壹百圓也	(同 上)	杉本東造殿
金五百圓也	(金貳千五百圓也、) (五ヶ年賦第四回分)	財團法人 和田薰幸會殿
金壹千圓也	(金壹萬圓也、十) (ヶ年賦第二回分)	三共株式會社 鹽原又策殿
金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第四回分)	本田雄五郎殿
金五百圓也	(金貳千五百圓也、) (五ヶ年賦第四回分)	株式會社大橋本店 大橋新太郎殿
金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第四回分)	百瀬一一大殿
金五百圓也	(金壹千五百圓也、) (三ヶ年賦第二回分)	財團法人 森村豐明會殿
金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第四回分)	南大曹殿
金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第三回分)	平山金藏殿
金壹千圓也	(金參千圓也、三) (ヶ年賦第三回分)	小田柿健一殿
金參千圓也	(金壹萬五千圓也、) (五ヶ年賦第一回分)	三菱合資會社殿

金參千圓也	(金壹萬五千圓也。) (五ヶ年賦第一回分)	三井合名會社 男爵 三井八郎右衛門殿
金壹百圓也	(金五百圓也。五) (ヶ年賦第三回分)	平田篤次郎殿
金壹千圓也	(金五千圓也。五) (ヶ年賦第四回分)	服部金太郎殿
金貳百圓也	(金壹千圓也。五) (ヶ年賦第四回分)	西脇濟三郎殿
金參百圓也	(金壹千五百圓也。) (五ヶ年賦第四回分)	磯村豊太郎殿
金壹千圓也	(金壹萬圓也。九) (ヶ年賦第六回分)	株式會社 神戸衛生實驗所殿
金參千圓也	(故淺野總一郎氏) (の遺志に依る)	淺野泰治郎殿
小計 金壹萬五千七百圓也		

## (二) 癌研究所及治療所建設費寄附金 (領收順)

金壹百圓也	(一時納)	中原和郎殿
金壹千圓也	(同上) (故樋口繁次博士の遺志に依る)	樋口一成殿
金五拾圓也	(四回分納)	福田保殿
金壹百圓也	(一時納)	林春雄殿
金五百圓也	(一時納)	鈴木島吉殿
金貳千圓也	(同上)	安田修德會理事長 赤司鷹一郎殿
金壹百圓也	(同上)	高田畊安殿
金五拾圓也	(同上)	小喜多晴雄殿
金壹千圓也	(金貳千圓也。貳) (回分納第一回分)	岩垂亭殿
金參百圓也	(一時納)	山川保城殿
金五拾圓也	(同上)	柏木正俊殿
金五百圓也	(同上) (故山極博士の遺志に依る)	山極二郎殿
金五拾圓也	(一時納)	鈴木遂殿
金五百圓也	(同上)	瀬川昌世殿
金壹百圓也	(同上)	西山信光殿

金壹百圓也	(金貳百圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	高 橋 信殿
金四百圓也	(金貳千圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	杉 本 東 造殿
金五百圓也	(一時納、故靜子) (氏の遺志に依る)	内 藤 久 寛殿
金壹千圓也	(一時納、故荀子) (氏の遺志に依る)	武 智 直 道殿
金貳百圓也	(金壹千圓也、五ヶ年賦) (十回分納第一、二回分)	河 本 祯 助殿
金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	杏 林 合資會社 舍殿
金壹千圓也	(一 時 納)	大 倉 和 親殿
金貳百圓也	(一 時 納)	松 本 留 吉殿
金壹百圓也	(同 上)	鯉 沼 茂 吾殿
金參拾圓也	(同 上)	奧 田 永 吉殿
金五圓也	(同 上)	尼 子 四 郎殿
金五拾圓也	(同 上)	矢 追 秀 武殿
金壹百圓也	(同 上)	鈴 江 懷殿
金五拾圓也	(同 上)	東京醫事新誌局 太 田 恒 麟殿
金五拾圓也	(金壹百圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	森 茂 樹殿
金五百圓也	(一 時 納)	吳 井 建殿
金壹百圓也	(同 上)	白 宏 宏殿
金五百圓也	(金壹千圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	木 村 平右衛門殿
金參百圓也	(一 時 納)	高 橋 明殿
金壹千圓也	(同 上)	南 條 金 雄殿
金壹千圓也	(金五千圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	堀 越 角 次 郎殿
金參百圓也	(一 時 納)	男爵 青 山 徹 藏殿
金壹百五拾圓也	(金參百圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	馬 杉 復 三殿
金貳百圓也	(金壹千圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	菊 池 循 一殿

金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	稻垣長次郎殿
金壹千圓也	(一時納)	磐瀬雄一殿
金拾圓也	(同上)	姉崎正治殿
金貳拾圓也	(同上)	無名氏
金壹百圓也	(金參百圓也、三) (ヶ年賦第一回分)	株式會社後藤風雲堂殿 東京女子醫學專門學校
金五拾圓也	(一時納)	學生一同殿
金貳千圓也	(同上)	山本留次殿
金壹百圓也	(金參百圓也、三) (ヶ年賦第一回分)	木村哲二殿
金五百圓也	(金貳千圓也四) (ヶ年賦第一回分)	佐々木隆興殿
金壹百圓也	(一時納)	佐藤敏夫殿
金貳千圓也	(金一萬圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	財團法人和田薰幸會々長 和田織衣殿
金五百圓也	(金貳千圓也、四) (ヶ年賦第一回分)	宮川米次殿
金貳百圓也	(金壹千圓也、五) (ヶ年賦第三回分)	高橋源太郎殿
金五百圓也	(金貳千圓也、四) (ヶ年賦第一回分)	稻田龍吉殿
金四百圓也	(金貳千圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	南大曹殿
金四百圓也	(同上)	鹽田廣重殿
金五百圓也	(金壹千圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	佐藤三吉殿
金壹百五拾圓也	(金參百圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	鹽谷不二雄殿
金貳拾圓也	(一時納) (亡父の遺志に依る)	渡邊治殿
金五百圓也	(金貳千圓也、四) (ヶ年賦第一回分)	木村徳衛殿
金五百圓也	(金壹千圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	田中次郎殿
金五百圓也	(一時納)	阿部又三郎殿

金貳百圓也	(金壹千圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	川添正道殿
金貳拾五圓也	(金五拾圓也、二) (ヶ年賦第一回分)	村山小七郎殿
金壹百圓也	(一時納)	鹿児島茂殿
金參千圓也	(一時納、亡夫一造) 氏の遺志に依る	兒玉米子殿
金貳百圓也	(一時納、亡父徳次) 氏の遺志に依る	高橋進太郎殿
金壹千圓也	(金參千圓也、三) (ヶ年賦第一回分)	侯爵井上三郎殿
金壹百圓也	(一時納)	土田土用五郎殿
金貳百圓也	(同上)	五味文郎殿
金貳拾圓也	(同上)	島澤雅子殿
金壹百圓也	(同上)	有馬健助殿
金貳拾圓也	(同上)	杉孫助殿
金拾圓也	(同上)	北川義三殿
金參拾圓也	(同上)	龜井寅雄殿
金壹百圓也	(同上)	西脇嘉市殿
金拾五圓也	(同上)	岡田音市殿
金壹百圓也	(同上)	漫井光之助殿
金拾圓也	(同上)	熊谷敬一殿
金五圓也	(同上)	妹尾博太殿
金五圓也	(同上)	平松與三郎殿
金五圓也	(金貳拾五圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	近藤久男殿
金五圓也	(同上)	近藤勇殿
金拾圓也	(金五拾圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	株式會社春泉堂殿
金參百圓也	(一時納)	井口乘海殿
金五圓也	(同上)	豊田富雄殿
金壹百圓也	(金五百圓也、五) (ヶ年賦第一回分)	八田善之進殿
金貳千五百圓也	(金壹萬五千圓也、) (六ヶ年賦第一回分)	財團法人森村豐明會々長 森村市左衛門殿

金壹千圓也	(一時納)	島 蘭 順 次 郎殿
金壹百圓也	(同上)	藤 浪 鑑殿
金壹百圓也	(同上)	佐 藤 清殿
金壹百圓也	(同上)	市 川 厚 一殿
金壹千貳百五拾圓也	(金五千圓也、四ヶ年賦第一回分)	磯 村 豊 太 郎殿
金五百圓也	(金貳千圓也、四ヶ年賦第一回分)	長 與 又 郎殿
金貳百五拾圓也	(金壹千圓也、四ヶ年賦第一回分)	男爵 高 木 喜 寛殿
金貳百圓也	(金壹千圓也、五ヶ年賦第一回分)	緒 方 知 三 郎殿
金參百圓也	(金壹千圓也、三ヶ年賦第一回分)	勝 沼 精 藏殿
金貳千圓也	(金壹千圓也、五ヶ年賦第一回分)	男爵 近 藤 滋 彌殿
金貳千圓也	(一時納)	徳 川 家 御 一 族殿
金貳拾五圓也	(金五拾圓也、二ヶ年賦第一回分)	横 川 定殿
小計 金四萬四百七拾五圓也		
合計 金五萬六千百七拾五圓也		

### ○會員異動

昭和五年度ニ於ケル會員、入會、退會及ビ死亡次ノ如シ。

會員別	入會	退會	死亡
名譽會員	一〇名		一名
特別會員	〇	〇	〇
通常會員	五名	八名	二名
現在會員數八			
名譽會員	四十三名		
特別會員	二名		
通常會員	二百八十一名		
總 計	三百二十六名		

### ○定期總會並ニ學術集談會

昭和五年四月四日午前八時ヨリ大阪市、大阪府立醫科大學大會堂ニ於テ本會第二十三回定期總會並ニ第二十二回學術集談會ヲ第八回日本醫學會第六分科會トシテ開催ス。

舉行順序次ノ如シ。

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 一、開會之挨拶                         | 長與會頭  |
| 一、昭和四年度庶務會計報告並ニ癌研究所及治療所建設ニ關スル報告 | 木村理事長 |
| 一、議事                            |       |
| 一、學術集談會演說(第二十回日本病理學會ト合併)        |       |
| 一、總裁宮殿下御台臨                      |       |
| 一、令旨                            |       |
| 一、奉答文                           |       |
| 一、授賞式                           |       |
| 一、宿題報告演說                        |       |
| 一、總裁宮殿下御歸還                      |       |
| 一、學術集談會                         |       |
| 一、閉會                            |       |

〔註〕(以上ノ詳細ナル記事ハ本誌第二十四卷第二號雜報欄ニ掲載セリ)

### ○評議員會

昭和五年三月二十日九ノ内日本工業俱樂部ニ於テ評議員會ヲ開催ス、協議並ニ報告事項次ノ如シ。

#### (一) 協議事項

- 一、昭和四年度決算ニ關スル件
- 一、名譽會員推薦ニ關スル件

#### (二) 報告事項

- 一、癌研究所及治療所建設狀況ニ關スル件
- 一、昭和四年度庶務ニ關スル件

## ○理 事 會

理事會ヲ開會スルコト四回、協議並報告事項次ノ如シ。

### (一) 協議事項

- 一、昭和五年度癌研究費補助ニ關スル件
- 一、癌研究嘱託員ニ關スル件
- 一、評議員會開催ニ關スル件
- 一、評議員會々長、同副會長選舉ニ關スル件
- 一、評議員嘱託ニ關スル件
- 一、副總裁推戴ニ關スル件
- 一、名譽會員推薦ニ關スル件
- 一、業報「癌」ノ編輯ニ關スル件
- 一、定期總會並學術集談會開催ニ關スル件
- 一、癌研究所及治療所建設費寄附金ニ關スル件
- 一、癌研究所及治療所建設敷地購入ニ關スル件
- 一、癌研究費國庫補助申請ニ關スル件
- 一、第二十二回學術集談會授賞論文審查委員嘱託ニ關スル件
- 一、資產變更登記ニ關スル件
- 一、手當支給ニ關スル件
- 一、產業安全衛生展覽會出品ニ關スル件、其他

### (二) 報告事項

- 一、昭和四年度決算報告ニ關スル件
- 一、癌研究所及治療所建設費寄附狀況ニ關スル件
- 一、昭和四年庶務報告ニ關スル件
- 一、山極名譽會員薨去ニ關スル件
- 一、資產狀況ニ關スル件
- 一、寄附金募集狀況ニ關スル件
- 一、癌研究所及治療所建設敷地ニ關スル件、其他

## ○授 賞 論 文

昭和五年四月四日第二十一回學術集談會演說下記ニ對シ賞狀及ビ

賞金ヲ授與ス

人間腫瘍ノ體外培養ニ就テ

東北帝國大學醫學部病理學教室

醫學博士 菊 池 精 三

### ○副總裁推戴

昭和五年四月四日第二十三回定期總會ニ於テ

公爵 近衛文麿氏ヲ本會副總裁ニ推戴スルコトニ満場一致決議シ、ソノ承諾ヲ得タリ。

### ○山極名譽會員ノ薨去

本會名譽會員、評議員醫學博士山極勝三郎氏ハ昭和五年三月二日午後九時肺炎ニテ突如薨去セラレ同月七日告別式執行ス。

### ○評議員嘱託

昭和五年度ニ於テ下記ノ諸氏ハ會頭ノ推薦ニ依リ、總裁宮殿下ヨリ各々本會評議員タルコトヲ嘱託セラル。

東京市麹町區飯田町六丁目十九番地

眞鍋嘉一郎

東京市麹町區内幸町一丁目三番地

醫學博士 藤浪剛一

東京府豊多摩郡濱谷町羽澤七十七番地

醫學博士 西郷吉彌

### ○名譽會員ノ推薦

昭和五年四月四日本會定款第十三條ニ依リ評議員會ノ決議ヲ以テ長與會頭ヨリ次ノ諸氏ヲ本會名譽會員ニ推薦ス。

財團法人和田薰幸會々長

和田織衣

岩垂亨

三菱合資會社々長

男爵 岩崎小彌太

醫學博士 佐多愛彥

候爵 鍋島直映  
本多春子

田村精一  
樋口一成

財團法人安田修德會理事長

赤司鷹一郎 醫學博士 男爵 佐藤達次郎

### ○授賞論文審査委員嘱託

昭和五年十二月九日附ヲ以テ下記諸氏ニ第二十二回學術集談會授賞論文審査委員ヲ嘱託ス。

醫學博士 藤浪鑑	醫學博士 佐多愛彥
醫學博士 長與又郎	醫學博士 稲田龍吉
醫學博士 鹽田廣重	醫學博士 村田宮吉

### ○癌研究費補助

昭和五年度ニ於テ本會癌研究補助規定ニ依リ癌研究費ヲ補助セラレタル者及其金額次ノ如シ。

補助金額 金七千貳百八拾五圓八拾壹錢也

外ニ癌研究嘱託手當金壹千五百貳拾圓也

#### 研究者氏名

醫學博士 山極勝三郎	醫學博士 藤浪鑑
〔醫學博士 長與又郎	醫學博士 緒方知三郎
〔醫學博士 中原和郎	醫學博士 林直助
醫學博士 清野謙次	醫學博士 木村哲二
醫學博士 角田隆	獸醫學博士 市川厚一
醫學博士 川上漸	〔醫學博士 森茂樹
小室英夫	〔醫學博士 鈴江壩

### ○資産ノ變更

昭和四年四月十五日、資產總額ヲ金六萬壹千百拾參圓拾四錢ニ變更シ、東京區裁判所ニ登記變更申請ヲ了ス。

### ○東京醫事雜誌協會員招待懇談會

昭和五年二月三日午後五時、京橋區偕樂園ニ東京醫事雜誌協會ノ各員ヲ招待シ、癌研究所及治療所建設ニ關スル事業計畫等ニ付キ説明懇談セリ。

### ○業報「癌」編輯ノ變更

昭和五年度即チ「癌」第二十四卷第一號ヨリ印刷體裁ヲ左横組ニ變更ス。

### ○附屬腫瘍治療所成績報告

昭和五年度ニ於テ治療セシ腫瘍患者數ハ總計二百五十名ニシテ其部位及ビ一次治癒數(括弧内)ハ次ノ如シ。

脳下垂體腫瘍	2	副腎腫	1
マイボーミ氏腺癌	1	脾臓癌	1
上頸癌	18 (1)	膽囊癌	2
舌癌	3 (1)	肺臓癌	1
耳下腺癌	1	乳癌	20 (2)
扁桃腺癌	4 (2)	皮膚癌	1
悪性甲状腺癌	2	直腸癌	11
頸部惡性腫瘍	2	子宮癌	96 (5)
喉頭癌	15 (2)	肉腫	16 (5)
食道癌	10	子宮筋腫	18 (18)
胃癌	24 (1)		

### ○産業安全衛生展覽會出品

昭和五年十月二十五日ヨリ十一月八日マテ東京府立商工獎勵館ニ於テ財團法人產業福利協會主催ノ下ニ産業安全衛生展覽會開催セラレ本會ヨリ癌ニ關スル多數ノ參考資料ヲ出品陳列セリ。

**昭和五年度會計報告書** (自昭和五年一月一日  
至同十二月三十一日)

**說 明**

昭和五年度ニ屬スル收入ハ

癌研究所及治療所建設指定寄附金	金四萬四百七拾五圓也
通常收入	金參萬九千七百拾七圓七拾七錢也
前年度繰越金	金六萬壹千壹百拾參圓拾四錢也
<b>合計</b>	<b>金拾四萬壹千參百五圓九拾壹錢也</b>

ニシテ之レニ對スル支出ハ

通常支出	金貳萬五千貳百五拾四圓八拾貳錢也
臨時支出	金四百參拾七圓七拾四錢也
ラヂウム代銷却	金八千九百參拾八圓七拾參錢也
<b>合計</b>	<b>金參萬四千六百參拾壹圓貳拾九錢也</b>

由テ之レヲ收入ヨリ控除シ

**差引 金拾萬六千六百七拾四圓六拾貳錢也**

ヲ昭和六年度ヘ繰越シテ決算ヲ了ス

## 財產目錄

**總計 金拾萬六千六百七拾四圓六拾貳錢也**

### 內 譯 明 細

御下賜金(引當定期預金)	金壹萬圓也
定 期 預 金	金五萬八千七拾八圓六拾錢也
信 託 預 金	金貳千八拾五圓參拾參錢也
特 別 當 座 預 金	金壹萬五千貳百參拾四圓四拾六錢也
振 替 貯 金	金壹千參拾六圓貳拾六錢也
小 拂 資 金	金壹百四拾九圓九拾七錢也
有 價 證 券	金貳萬九拾圓也

### 內

金五千圓也	日本興業銀行株式(壹百株)
金五千貳百圓也	富士瓦斯紡績社債券(額面金五千貳百圓也)
金九千八百九拾圓也	富士電力社債券(額面金壹萬圓也)

## 借 貸 對 照 表

## 借 方

御下賜金	金壹萬圓也
定期預金	金五萬八千七拾八圓六拾錢也
信託預金	金貳千八拾五圓參拾參錢也
特別當座預金	金壹萬五千貳百參拾四圓四拾六錢也
振替貯金	金壹千參拾六圓貳拾六錢也
小拂資金	金壹百四拾九圓九拾七錢也
有價證券	金貳萬九拾圓也

## 內

金五千圓也	日本興業銀行株式(壹百株)
金五千貳百圓也	富士瓦斯紡績社債券(額面金五千貳百圓也)
金九千八百九拾圓	富士電力社債券(額面金壹萬圓也)

**合計 金拾萬六千六百七拾四圓六拾貳錢也**

## 貸 方

前年度繰越金	金六萬壹千壹百拾參圓拾四錢也
本年度剩餘金	金四萬五千五百六拾壹圓四拾八錢也

**合計 金拾萬六千六百七拾四圓六拾貳錢也**

御下賜金 金壹萬圓也  
 内 譯  
 癌研究所及治療所 金四萬四百七拾五圓也  
 建設指定寄附金 其他剩餘金 金五萬六千壹百九拾九圓六拾貳錢也

## 收 支 決 算

### 收 入

癌研究所及治療所建設指定寄附金	金四萬四百七拾五圓也
癌研究費寄附金	金壹萬五千七百圓也
會 費	金壹千四百五拾四圓五拾錢也
利 息	金參千拾八圓七拾參錢也
治 療 所 收 入	金壹萬九千參百六拾壹圓五拾錢也
雜 收 入	金壹百八拾參圓四錢也

合計 金八萬壹百九拾貳圓七拾七錢也

### 支 出

研 究 事 業 費	金九千五拾五圓八拾壹錢也
集 會 費	金壹千九百拾五圓九拾貳錢也
雜 誌 費	金參千五百拾六圓八拾四錢也
常 務 費	金貳千五百六拾七圓六拾七錢也
備 品 費	金六百八拾九圓貳拾錢也
治 療 所 費	金七千五百九圓參拾八錢也
臨 時 費	金四百參拾七圓七拾四錢也
小 計	金貳萬五千六百九拾貳圓五拾六錢也
ラヂウム代銷却	金八千九百參拾八圓七拾參錢也
再 計	金參萬四千六百參拾壹圓貳拾九錢也
昭和五年度剩餘金	金四萬五千五百六拾壹圓四拾八錢也

合 計 金八萬百九拾貳圓七拾七錢也

## 收入支出明細書

## 收入之部

第一款 通 常 收 入	金八萬壹百九拾貳圓七拾七錢也
第一項 寄 附 金	金五萬六千壹百七拾五圓也
第二項 會 費	金壹千四百五拾四圓五拾錢也
第三項 利 息	金參千拾八圓七拾參錢也
第一目 預金利子	金壹千六百八拾壹圓七拾六錢也
第二目 賽金利子	金四拾八圓九拾七錢也
第三目 債券利札	金壹千貳百八拾八圓也
第四項 治 療 所 收 入	金壹萬九千參百六拾壹圓五拾錢也
第五項 雜 收 入	壹百八拾參圓四錢也
第二款 前 年 度 繼 越 金	金六萬壹千壹百拾參圓拾四錢也
合 計	金拾四萬壹千參百五圓九拾壹錢也

## 支 出 之 部

第一款 通 常 支 出	金貳萬五千六百九拾貳圓五拾六錢也
第一項 研 究 事 業 費	金九千五拾五圓八拾壹錢也
第一目 研究補助費	金七千貳百八拾五圓八拾壹錢也
第二目 研究囑託費	金壹千五百貳拾圓也
第三目 授 賞 費	金貳百五拾圓也
第二項 集 會 費	金壹千九百拾五圓九拾貳錢也
第一目 總 會 費	金壹千四百九拾七圓拾錢也
第二目 評議員會費	金壹百貳拾五圓參拾八錢也

第三目 理事會費	金貳百九拾參圓四拾四錢也
第三項 雜 誌 費	金參千五百拾六圓八拾四錢也
第一目 印 刷 費	金貳千八百五拾參圓四拾七錢也
第二目 編 輯 費	金四百拾圓也
第三目 郵 送 費	金貳百拾壹圓八錢也
第四目 消 耗 品 費	金參拾圓七拾九錢也
第五目 雜 費	金拾壹圓五拾錢也
第四項 常 務 費	金貳千五百六拾七圓六拾七錢也
第一目 人 件 費	金壹千五百九拾五圓也
第二目 諸 印 刷 費	金參百八拾壹圓九拾錢也
第三目 通 信 費	金貳百四拾壹圓壹錢也
第四目 消 耗 品 費	金參拾參圓八拾參錢也
第五目 集 金 費	金參拾五圓四錢也
第六目 製 本 費	金壹百八圓貳拾錢也
第七目 雜 費	金壹百七拾貳圓六拾九錢也
第五項 備 品 費	金六百八拾九圓貳拾錢也
第一目 圖 書 費	金貳拾六圓貳拾錢也
第二目 器 具 費	金六百六拾參圓也
第六項 治 療 所 費	金七千五百九圓參拾八錢也
第一目 人 件 費	金五千九百貳拾五圓也
第二目 備 品 費	金壹百五拾貳圓也
第三目 消 耗 品 費	金壹千參百九圓八拾八錢也
第四目 通 信 費	金參圓四拾五錢也
第五目 雜 費	金壹百拾九圓五錢也
第二款 臨 時 支 出	金四百參拾七圓七拾四錢也
小 计	金貳萬五千六百九拾貳圓五拾六錢也

ラヂウム代銷却	金八千九百參拾八圓七拾參錢也
再 計	金參萬四千六百參拾壹圓貳拾九錢也
翌年度繰越金	金拾萬六千六百七拾四圓六拾貳錢也
合 計	金拾四萬壹千參百五圓九拾壹錢也

右之通ニ相違無之候也

昭和五年十二月三十一日

東京市本郷區本富士町二番地

社團法人 瘡 研究會

會計理事 木村徳衛

監事 男爵 森村市左衛門

監事 今村繁三

錢也  
錢也  
也